Multimedia Projector

Bedienungsanleitung

Das Aussehen und die Farbe des Geräts können von den Abbildungen in diesem Handbuch abweichen.
Unangekündigte Änderungen an diesem Handbuch, insbesondere zur Leistungssteigerung, vorbehalten.

SAMSUNG

Inhaltsverzeichnis

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Vor der ersten Verwendung 1-1
Pflege und Wartung 1-2
Sicherheitshinweise 1-3

INSTALLIEREN UND ANSCHLIEßEN

Lieferumfang 2-1
Aufstellen des Projektors 2-2
Ausrichtung mit Hilfe der verstellbaren Standfüße 2-3
Einstellung von Zoom und Schärfe 2-4
Projektionsgröße und Projektionsentfernung 2-5
Lüfteröffnungen 2-6
Rückseite 2-7
Unterstützte Anzeigemodi 2-8
Anschließen an die Stromversorgung 2-9
Anschließen an den PC und Konfigurieren des PCs 2-10
Anschließen eines PCs mit einem HDMI/DVI-Kabel 2-11
Anschließen an ein HDMI-kompatibles Gerät 2-12
Anschließen eines AV-Geräts mit einem D-Sub-Kabel 2-13
Anschließen eines AV-Geräts mit Komponentenausgang 2-14
Anschließend mit Video/S-Video-Kabel 2-15
Anschließen eines externen Monitors 2-16
Anschließen externer Lautsprecher 2-17
Anschließen an ein Netzwerk 2-18
Steckplatz für das Kensington-Schloss 2-19

VERWENDEN

Gerätemerkmale 3-1
Vorder-/Oberseite 3-2
Fernbedienung 3-3
LED-Anzeigen 3-4
Verwenden des Menüs für die Projektionseinstellungen (OSD: Bildschirmmenü) 3-5
Netzwerkverwaltung 3-6

MEDIA PLAY-FUNKTION (NUR FÜR SP-F10M)

Anschließen eines USB-Speichers und Vorsichtsmaßnahmen 4-1
Dokument 4-2
Foto 4-3
Musik 4-4
Film 4-5
Einstellungen 4-6
Unterstützte Dateiformate 4-7

FEHLERBEHEBUNG

Ehe Sie sich an den Service wenden 5-1

WEITERE INFORMATIONEN

Technische Daten 6-1
RS-232C-Befehlstabelle 6-2
Kontakt zu SAMSUNG 6-3
Ordnungsgemäße Entsorgung – Nur in Europa 6-4

1 Wichtige Sicherheitshinweise

1-1 Vor der ersten Verwendung

In diesem Handbuch verwendete Symbole

SYMBOL	BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG
	Achtung	Zeigt Fälle an, in denen die Funktion nicht verfügbar ist oder die Einstellung abgebrochen werden kann.
	Hinweis	Zeigt einen Hinweis oder Tipp für die Verwendung einer Funktion an.

Verwenden dieses Handbuchs

- Unangekündigte Änderungen an diesem Handbuch, insbesondere zur Leistungssteigerung, vorbehalten.
- Unterrichten Sie sich vor dem Einsatz dieses Geräts umfassend über die Sicherheitsmaßnahmen.
- Wenn ein Problem auftritt, lesen Sie den Abschnitt Fehlerbehebung.

Urheberrechtsvermerk

Copyright © 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Samsung Electronics Co., Ltd. besitzt das Urheberrecht an diesem Handbuch.

Ohne ausdrückliche Genehmigung von Samsung Electronics Co., Ltd. darf kein Teil dieses Handbuchs vervielfältigt, verbreitet oder verwendet werden.

1-2 Pflege und Wartung

Reinigen der Oberflächen und des Objektivs

Reinigen Sie den Projektor mit einem weichen, trockenen Tuch.

- Reinigen Sie das Gerät keinesfalls mit leicht entflammbaren Substanzen wie Reinigungsbenzin, oder Verdünner.
- Zerkratzen Sie die Oberfläche der Linse nicht mit Ihren Fingernägeln oder scharfen Gegenständen.
  Dies kann zu einem Kratzern oder zu Schäden am Gerät führen.
- Sprühen Sie beim Reinigen kein Wasser direkt auf das Gerät und verwenden Sie keine nassen Tücher.
  Wenn Wasser in das Gerät eindringt, kann ein Brand, elektrischer Schlag oder eine Störung des Geräts verursacht werden.
- Wenn Wasser auf das Gerät gelangt, können auf der Oberfläche des Projektors weiße Flecken erscheinen.

Das Aussehen und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.

Reinigung im Inneren des Projektors

Zur Reinigung des Projektorinneren wenden Sie sich an ein offizielles Samsung-Kundendienstzentrum.

- Wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum, wenn Staub oder Fremdkörper in den Projektor gelangt sind.

Bei den Sicherheitshinweisen verwendete Symbole

SYMBOL	BEZEICHNUNG	BEDEUTUNG
	Achtung	Wenn Sie die mit diesem Symbol versehenen Anweisungen nicht befolgen, kann dies schwere Verletzungen bis hin zum Tod nach sich ziehen.
	Achtung	Wenn Sie die mit diesem Symbol versehenen Anweisungen nicht befolgen, kann dies Verletzungen oder Sachschäden nach sich ziehen.

Bedeutung der Zeichen

Unterlassen.

Nicht zerlegen.

Nicht berühren.

Unbedingt beachten.

Der Netzstecker muss aus der Steckdose gezogen werden.

Muss zur Vermeidung eines elektrischen Schlags geerdet werden.

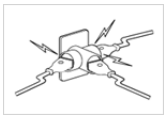
Informationen zur Stromversorgung

Die folgenden Abbildungen dienen für Sie als Referenz und sie können sich je nach Modell und Land unterscheiden. Das Aussehen und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.

Achtung

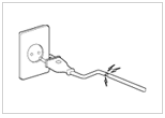
Achten Sie auf eine feste Verbindung des Steckers.

- Anderenfalls kann ein Brand verursacht werden.



Schließen Sie keinesfalls mehrere Elektrogeräte an eine einzige Steckdose an.

- Andernfalls kann es zu Bränden aufgrund von Überhitzung der Steckdose kommen.



Verwenden Sie weder beschädigte Steckdosen noch defekte Netzkabel oder Stecker.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.

Verbiegen und verdrehen Sie das Netzkabel nicht übermäßig. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Kabel ab.

- Andernfalls kann es durch eine Beschädigung des Netzkabels zu Stromschlägen oder Bränden kommen.

Berühren Sie den Netzstecker beim Einstöpseln und Trennen der Verbindung nicht mit feuchten Händen.

- Anderenfalls kann ein Stromschlag verursacht werden.

Wenn Sie das Gerät transportieren müssen, schalten Sie es ab und ziehen Sie den Netzstecker sowie andere daran angeschlossenen Kabel.

- Andernfalls kann es durch eine Beschädigung des Netzkabels zu Stromschlägen oder Bränden kommen.

Schließen Sie das Netzkabel nur an eine geerdete Steckdose (für Geräte der Isolationsklasse 1) an.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder eine Verletzung verursacht werden.

Achtung

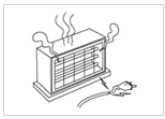
Fassen Sie das Netzkabel am Stecker und nicht amKabel an, wenn Sie es aus der Wandsteckdose ziehen.

- Andernfalls kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.

Schalten Sie das Gerät nicht ein oder aus, indem Sie den Netzstecker herausziehen oder einstöpseln. (Verwenden Sie den Netzstecker nicht als Netzschalter.)

Ziehen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie das Gerät reinigen.

- Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes.



Halten Sie das Netzkabel von Wärmequellen entfernt.

Schließen Sie den Netzstecker an eine leicht erreichbare Wandsteckdose an.

- Wenn ein Problem mit dem Gerät auftritt, müssen Sie den Netzstromstecker herausziehen, um die Stromversorgung vollständig abzutrennen. Sie können die Stromversorgung mit der Netztaste des Geräts nicht vollständig abtrennen.

Informationen zur Installation

Achtung

Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Feuerstellen oder Heizkörpern bzw. an Orten auf, wo es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

- Es besteht andernfalls Brandgefahr und außerdem wird dadurch u. U. die Lebensdauer des Produkts verkürzt.

Stellen Sie das Gerät nicht an Orten mit schlechter Belüftung wie in einem Bücherregal oder einem Wandschrank auf.

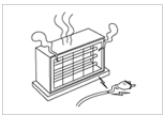
- Andernfalls kann es zu Bränden aufgrund von Überhitzung kommen.

Achten Sie beim Aufstellen des Geräts in einem Schrank oder auf einem Regal darauf, dass das Gerät vollständig im Schrank bzw. auf dem Regalboden steht.

- Andernfalls kann das Gerät herunterfallen und dadurch Schäden am Gerät oder Verletzungen verursachen.
- Verwenden Sie nur Schränke oder Regale mit einer für das Gerät geeigneten Größe.

Achten Sie beim Aufstellen des Geräts in einem Schrank oder auf einem Regal darauf, dass die Vorderseite des Geräts nicht über die Vorderkante herausragt.

- Andernfalls kann das Gerät herunterfallen und dadurch Störungen oder Verletzungen verursachen.

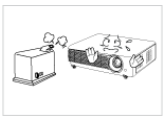


Platzieren Sie das Netzkabel nicht in der Nähe von Heizkörpern.

- Die Beschichtung des Netzkabels kann schmelzen, und es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder Brandes.

Ziehen Sie bei Gewitter den Netzstecker.

- Andernfalls kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.



Stellen Sie das Gerät nicht in einem Fahrzeug oder an Orten auf, an denen es Staub, Feuchtigkeit (Sauna), Öl, Rauch oder Wasser (Regenwasser) ausgesetzt ist.

- Andernfalls könnte ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.

Stellen Sie dieses Gerät nicht in Bereichen mit hoher Staubbelastung auf.

Achtung

Achten Sie darauf, die Lüftungsschlitze nicht durch Tischtücher oder Vorhänge zu versperren.

- Andernfalls kann es zu Bränden aufgrund von Überhitzung kommen.

Lassen Sie das Gerät beim Transport nicht fallen.

- Dies führt evtl. zu einem Problem mit dem Gerät oder zu Verletzungen.

Setzen Sie das Gerät vorsichtig ab.

- Andernfalls kann es zu Problemen mit dem Gerät oder zu Verletzungen kommen.

Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, der in Reichweite von Kindern ist.

- Wenn ein Kind das Gerät berührt, könnte es herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Informationen zur Verwendung

Führen Sie weder Metallgegenstände wie Besteck, Münzen oder Haarnadeln, noch leicht entflammbare Gegenstände (durch Lüftungsschlitze, Anschlüsse) ins Innere des Geräts.

- Wenn Wasser oder Fremdstoffe in das Gerät eindringen, schalten Sie es aus, ziehen Sie den Netzstecker, und wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum.
- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Brand, Stromschlag oder Problem mit dem Gerät.

Nehmen Sie das Gerät nicht auseinander, und versuchen Sie nicht, es zu reparieren oder zu modifizieren.

- Wenn das Gerät repariert werden muss, wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.

Brennbare Sprays oder Objekte dürfen in der Nähe des Geräts weder aufbewahrt noch verwendet werden.

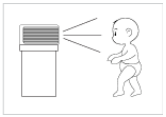
- Anderenfalls kann eine Explosion oder ein Brand verursacht werden.

Stellen Sie weder Behälter mit Wasser wie Vasen, Blumentöpfe oder Getränke noch Medikamente oder Metallteile auf das Gerät.

- Wenn Wasser oder Fremdstoffe in das Gerät eindringen, schalten Sie es aus, ziehen Sie den Netzstecker, und wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum.
- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Brand, Stromschlag oder Problem mit dem Gerät.

Achten Sie darauf, dass Kinder keine Gegenstände wie Spielzeug oder Kekse auf dem Gerät ablegen.

- Wenn ein Kind nach solch einem Gegenstand greift, könnte das Gerät herunterfallen und Verletzungen verursachen.



Schauen Sie nie direkt in das Projektionslicht der Lampe, und projizieren Sie das Bild niemals in die Augen von Personen.

- Dies stellt insbesondere für Kinder eine Gefährdung dar.

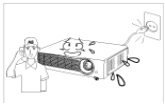
Achten Sie darauf, dass Kinder die Batterien nicht verschlucken, nachdem Sie diese aus der Fernbedienung entfernt haben. Halten Sie Batterien aus der Reichweite von Kindern.

- Wenn ein Kind sie verschluckt hat, wenden Sie sich sofort an einen Arzt.

Achtung

Sollte das Gerät ungewöhnliche Geräusche erzeugen, Brandgeruch auftreten oder Rauch zu sehen sein, ziehen Sie sofort das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.

- Andernfalls kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.



Wenn Wasser oder Fremdstoffe in das Gerät eindringen, schalten Sie es aus, ziehen Sie den Netzstecker, und benachrichtigen Sie das Kundendienstzentrum.

Wenn die Kontakte oder die Buchse des Netzsteckers in Berührung mit Staub, Wasser oder anderen Substanzen gelangt sind, reinigen Sie den Stecker gründlich.

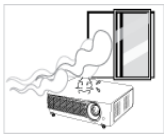
- Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes.

Benutzen Sie das Gerät nicht, während es eine Störung (z. B.: kein Ton oder kein Bild) anzeigt.

- Schalten Sie das Gerät sofort aus, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und benachrichtigen Sie ein Kundendienstzentrum.

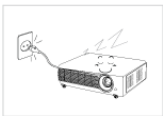
Trennen Sie vor dem Reinigen des Geräts das Netzkabel, und reinigen Sie es dann mit einem weichen und trockenen Tuch.

- Verwenden Sie beim Reinigen des Geräts keine Chemikalien wie Wachs, Benzin, Alkohol, Verdünner, Insektenschutzmittel, Duftstoffe oder Schmier- bzw. Reinigungsmittel.
  Dies kann zu Beschädigungen der Außenflächen des Geräts oder zur Ablösung von Aufdrucken führen.



Bei Austritt von Gas berühren Sie weder das Gerät noch den Netzstecker, sondern lüften Sie die Räumlichkeiten sofort.

- Anderenfalls kann eine Explosion oder ein Brand verursacht werden.
- Berühren Sie bei Gewitter niemals das Netz- oder das Antennenkabel.



Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, weil Sie z. B. verreisen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

- Anderenfalls könnte sich Staub ansammeln und aufgrund von Überhitzung oder Kurzschluss ein Brand oder Stromschlag entstehen.

Berühren Sie nicht das Objektiv des Geräts.

- Auf diese Weise kann das Objektiv beschädigt werden.

Wenn Sie das Gerät an einem Ort aufstellen, an dem die Betriebsbedingungen stark schwanken, kann es aufgrund von Umgebungseinflüssen zu gravierenden Qualitätsproblemen kommen. Stellen Sie das Gerät in diesem Fall erst auf, nachdem Sie sich diesbezüglich mit unserem Call Center beraten haben.

- Orte mit Feinstaubbelastung, niedrigen bzw. hohen Temperaturen oder starker Feuchtigkeit (wie z. B. an Flughäfen oder Bahnhöfen), wo das Gerät lange Zeit ununterbrochen angschaltet ist.

Berühren Sie die Außenteile des Geräts nicht mit Werkzeugen (wie z. B. Messer oder Hammer).

Wenn Ihnen das Gerät hinfällt oder wenn das Gehäuse beschädigt ist, schalten Sie es aus und ziehen Sie den Netzstecker. Wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.

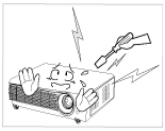
- Andernfalls kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.

Verwenden Sie zum Reinigen von Schmutz oder Flecken auf dem Projektionsobjektiv ein Spray oder ein leicht mit Wasser und ggf. einem milden Reinigungsmittel angefeuchtetes Tuch.

Achten Sie darauf, die Fernbedienung auf einen Tisch oder eine Ablage zu legen.

- Wenn Sie auf die Fernbedienung treten, können Sie hinfallen und sich selbst verletzen oder das Gerät beschädigen.

Um Verbrennungen zu verhindern, berühren Sie im Betrieb oder kurz nach dem Ausschalten der LED keine Teile der Lüftung oder die Linse.

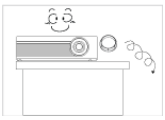


Öffnen Sie nicht die Verkleidung des Geräts.

- Dies ist gefährlich, denn das Gerät enthält Bauteile, die Hochspannung führen.

Achten Sie bei geöffnetem Projektor darauf, nicht die Lüftungsöffnung zu berühren, denn dort tritt heiße Luft aus.

Stellen Sie keine hitzeempfindlichen Objekte in die Nähe des Projektors.

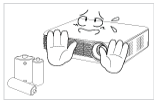


Achten Sie darauf, dass sich die Objektivabdeckung für das Gerät nicht löst.

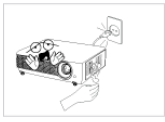
- Die Linse könnte ansonsten beschädigt werden.

Reinigen Sie den Innenraum des Projektors mindestens einmal pro Jahr. Wenden Sie sich dazu an ein Kundendienstzentrum oder Ihren Fachhändler.

Verwenden Sie zum Reinigen des Geräts keinen Wassersprüher und kein nasses Tuch. Reinigen Sie die Kunststoffteile des Geräts (z. B. Gehäuse) nicht mit Chemikalien wie Reinigungsmitteln, Industrie- oder Automobilpolitur, Schleifmittel, Wachs, Reinigungsbenzin oder Alkohol, da auf diese Weise Schäden verursacht werden können.



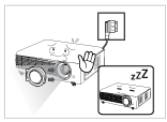
Verwenden Sie keine von den Vorgaben abweichende Batterie.



Die Lüftungsöffnung bleibt auch nach dem Ausschalten des Projektors noch für eine gewisse Zeit heiß. Berühren Sie die Lüftungsöffnung weder mit ihren Händen noch mit anderen Körperteilen.

Kommen Sie beim Arbeiten mit keinem Körperteil in die Nähe der Linse des Projektors. Die Lampe ist heiß.

(Kinder und Personen mit empfindlicher Haut müssen vorsichtiger sein.)



- Der Linsendeckel schützt die Linse und sollte angebracht werden, wenn Sie den Projektor ausschalten.
- Um dasa Fenster beim Anschalten des Projektors nicht anzuzeigen, aktivieren Sie die Funktion BLANK.

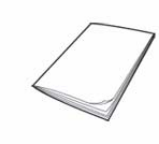
2 Installieren und Anschließen

2-1 Lieferumfang

- Packen Sie das Gerät aus und prüfen Sie, ob alle nachfolgend aufgeführten Gegenstände mitgeliefert wurden.
- Bewahren Sie die Verpackung auf, falls Sie das Produkt zu einem späteren Zeitpunkt einmal transportieren müssen.

Projektor

INHALT



Schnellaufbauanleitung

Garantiekarte
(Nicht überall verfügbar)

Benutzerhandbuch

Netzkabel

Fernbedienung / 2 Batterie
(nur für SP-F10M)
(Nicht überall verfügbar)

Fernbedienung / 1 Batterien
(nur für SP-F10)
(Nicht überall verfügbar)

Reinigungstuch

D-Sub-Kabel

4 Schrauben
(Für den Träger der Decken-halterung).

Objektivdeckel

Eine Deckenhalterung gehört nicht zum Lieferumfang und ist gesondert zu erwerben. Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, um den Projektor am Träger der Deckenhalterung zu befestigen.

2-2 Aufstellen des Projektors

Stellen Sie den Projektor so auf, dass der Lichtstrahl des Projektors senkrecht auf die Projektionsfläche auftrifft.

- Positionieren Sie den Projektor so, dass das Objektiv in die Mitte der Projektionsfläche zeigt. Wenn die Projektionsfläche nicht vertikal installiert wurde, wird das Bild möglicherweise nicht als Rechteck angezeigt.
- Stellen Sie die Projektionsfläche nicht an einem hellen Ort auf. Wenn die Umgebung zu hell ist, wird das Bild ausgewaschen und undeutlich angezeigt.
- Wenn Sie den Projektor in heller Umgebung einsetzen, schließen Sie die Vorhänge, um das Licht auszuschließen.
- Sie können den Projektor in folgenden Projektionskonfigurationen aufstellen: Frontprojektion Boden / Frontprojektion Decke / Rückprojektion Boden/ Rückprojektion Decke. Informationen zum Anzeigen der Einstellungen für die Installationsposition erhalten Sie weiter unten.

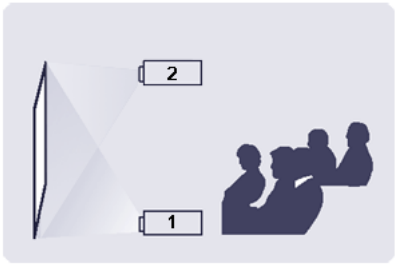
So stellen Sie das Bild ein, wenn der Projektor hinter der Projektionsfläche aufgestellt wird

Stellen Sie eine semitransparente Projektionsfläche auf.

Wenn Sie den Projektor hinter einer semitransparente Projektionsfläche aufstellen, können Sie das Menü verwenden, um das Bild so einzustellen, dass es entsprechend der Aufstellungsmethode des Projektors (Rückprojektion Boden (oder tief) oder Rückprojektion Decke) richtig angezeigt wird.

1. Für "Rückprojektion Boden" drücken Sie auf:
   Menu > Einstellungen > Install. > Rückproj./B
2. Für "Rückprojektion Decke" drücken Sie auf:
   Menu > Einstellungen > Install. > Rückproj./D

So stellen Sie das Bild ein, wenn der Projektor vor der Projektionsfläche aufgestellt wird.



Aufstellen des Projektors vor der Projektionsfläche.

Wenn Sie den Projektor vor der Projektionsfläche aufstellen, können Sie das Menü verwenden, um das Bild so einzustellen, dass es entsprechend der Aufstellungsmethode des Projektors (Frontprojektion Boden (oder tief) oder Frontprojektion Decke) richtig angezeigt wird.

1. Für "Frontprojektion Boden" drücken Sie auf:
   Menu > Einstellungen > Install. > Rückproj./D
2. Für "Frontprojektion Decke" drücken Sie auf:
   Menu > Einstellungen > Install. > Frontproj./D

2-3 Ausrichtung mit Hilfe der verstellbaren Standfüße

Drücken Sie die mit PUSH gekennzeichneten Knöpfe, um die Beine des Projektors so einzustellen, dass er waagerecht steht.

Der Projektor kann auf eine Höhe von maximal 30mm (etwa 12˚) ab dem Bezugspunkt eingestellt werden.

Wenn <Auto-Keystone> aktiviert (<Ein>) ist, erfolgt die <Trapezkorr.(V)>-Korrektur automatisch.

Wenn nach dem automatischen Einstellen eine Feineinstellung erforderlich ist, führen Sie diese mit <Trapezkorr.(V)> durch.

2-4 Einstellung von Zoom und Schärfe

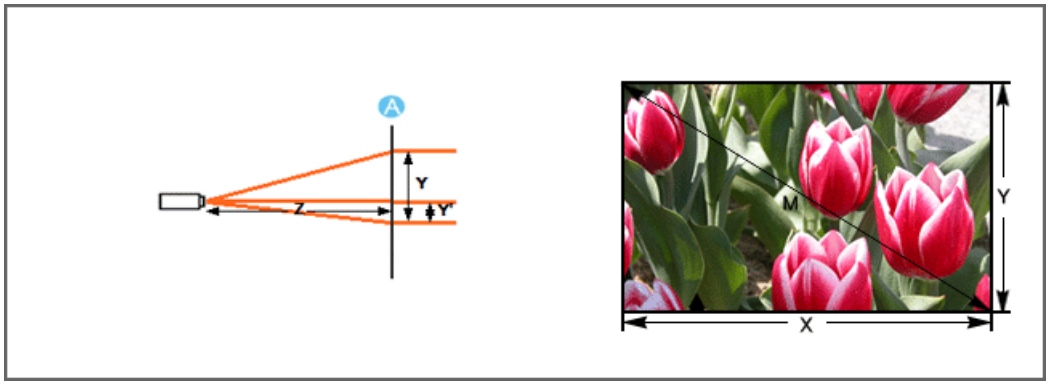
1 Zoomknopf: Mit dem Zoomgriff können Sie die Bildgröße innerhalb eines Zoombereichs einstellen.

2 Fokusring: Mit dem Fokusring können Sie das Bild auf der Projektionsfläche scharf stellen.

Die Größe Ihrer Projektionsfläche bestimmt den ihren Abstand zum Projektor.

Wenn Sie Ihren Projektor nicht in dem Projektionsabstand aufstellen, der in der Tabelle Projektionsgröße und Projektionsentfernung in Abschnitt 2-5 angegeben ist, können Sie das Bild nicht richtig fokussieren.

2-5 Projektionsgröße und Projektionsentfernung



A. Projektionsfläche / Z. Projektionsdistanz / Y'. Distanz vom Linsenmittelpunkt bis zum unteren Bildrand

Stellen Sie den Projektor auf einer glatten, ebenen Oberfläche auf, und richten Sie mit Hilfe der Standfüße den Projektor so aus, dass ein optimales Bild erreicht wird. Wenn das Bild nicht scharf ist, stellen Sie es mit Hilfe des Zoomknopfs und des Fokusrings ein, oder bewegen Sie den Projektor weiter vor bzw. zurück.

BILDGRÖßE			PROJEKTIONSDISTANZ		OFFSET
M (DIAGONAL)	X (HORIZONTAL)	Y (VERTIKAL)	Z (TELE)	Z (WIDE)	Y'
ZOLL / CM	ZOLL / CM	ZOLL / CM	ZOLL / CM	ZOLL / CM	ZOLL / CM
40 / 101,6	32 / 81,3	24 / 61,0	57 / 144,7	47 / 120,3	2,4 / 6,1
50 / 127,0	40 / 101,6	30 / 76,2	71 / 180,8	59 / 150,4	3,0 / 7,6
60 / 152,4	48 / 121,9	36 / 91,4	85 / 217,0	71 / 180,4	3.6 / 9,1
70 / 177,8	56 / 142,2	42 / 106,7	100 / 253,2	83 / 210,5	4,2 / 10,7
80 / 203,2	64 / 162,6	48 / 121,9	114 / 289,4	95 / 240,6	4,8 / 12,2
90 / 228,6	72 / 182,9	54 / 137,2	128 / 325,5	107 / 270,7	5,4 / 13,7
100 / 254,0	80 / 203,2	60 / 152,4	142 / 361,7	118 / 300,7	6,0 / 15,2
110 / 279,4	88 / 223,5	66 / 167,6	157 / 397,9	130 / 330,8	6,6 / 16,8
120 / 304,8	96 / 243,8	72 / 182,9	171/ 434,0	142 / 360,9	7,2 / 18,3
130 / 330,2	104 / 264,2	78 / 198,1	185 / 470,2	154 / 391,0	7,8 / 19,8
140 / 355,6	112 / 284,5	84 / 213,4	199 / 506,4	166 / 421,0	8,4 / 21,3
150 / 381,0	120 / 304,8	90 / 228,6	214 / 542,5	178 / 451,1	9,0 / 22,9
160 / 406,4	128 / 325,1	96 / 243,8	228 / 578,7	189 / 481,2	9.6 / 24,4
170 / 431,8	136 / 345,4	102 / 259,1	242 / 614,9	201 / 511,3	10,2 / 25,9
180 / 457,2	144 / 365,8	108 / 274,3	256 / 651,1	213 / 541,3	10,8 / 27,4
190 / 482,6	152 / 386,1	114 / 289,6	271 / 687,2	225 / 571,4	11,4 / 29,0
200 / 508,0	160 / 406,4	120 / 304,8	285 / 723,4	237 / 601,5	12,0 / 30,5
210 / 533,4	168 / 426,7	126 / 320,0	299 / 759,6	249 / 631,5	12,6 / 32,0
220 / 558,8	176 / 447,0	132 / 335,3	313 / 795,7	260 / 661,6	13,2 / 33,5
230 / 584,2	184 / 467,4	138 / 350,5	328 / 831,9	272 / 691,7	13,8 / 35,1
240 / 609,6	192 / 487,7	144 / 365,8	342 / 868,1	284 / 721,8	14,4 / 36,6
250 / 635,0	200 / 508,0	150 / 381,0	356 / 904,2	296 / 751,8	15,0 / 38,1

BILDGRÖßE			PROJEKTIONSDISTANZ		OFFSET
M (DIAGONAL)	X (HORIZONTAL)	Y (VERTIKAL)	Z (TELE)	Z (WIDE)	Y'
ZOLL / CM	ZOLL / CM	ZOLL / CM	ZOLL / CM	ZOLL / CM	ZOLL / CM
260 / 660,4	208 / 528,3	156 / 396,2	370 / 940,4	308 / 781,9	15,6 / 39,6
270 / 685,8	216 / 548,6	162 / 411,5	384 / 976,6	320 / 812,0	16,2 / 41,1
280 / 711,2	224 / 569,0	168 / 426,7	399 / 1012,7	332 / 842,1	16,8 / 42,7
290 / 736,6	232 / 589,3	174 / 442,0	413 / 1048,9	343 / 872,1	17,4 / 44,2
300 / 762,0	240 / 609,6	180 / 457,2	427 / 1085,1	355 / 902,2	18,0 / 45,7

Dieser Projektor bietet optimale Bildqualität bei Projektionsflächen von 80 – 120 Zoll.

2-6 Lüfteröffnungen

Die Anordnung der Belüftungsöffnungen entnehmen Sie bitte der nachfolgenden Abbildung:

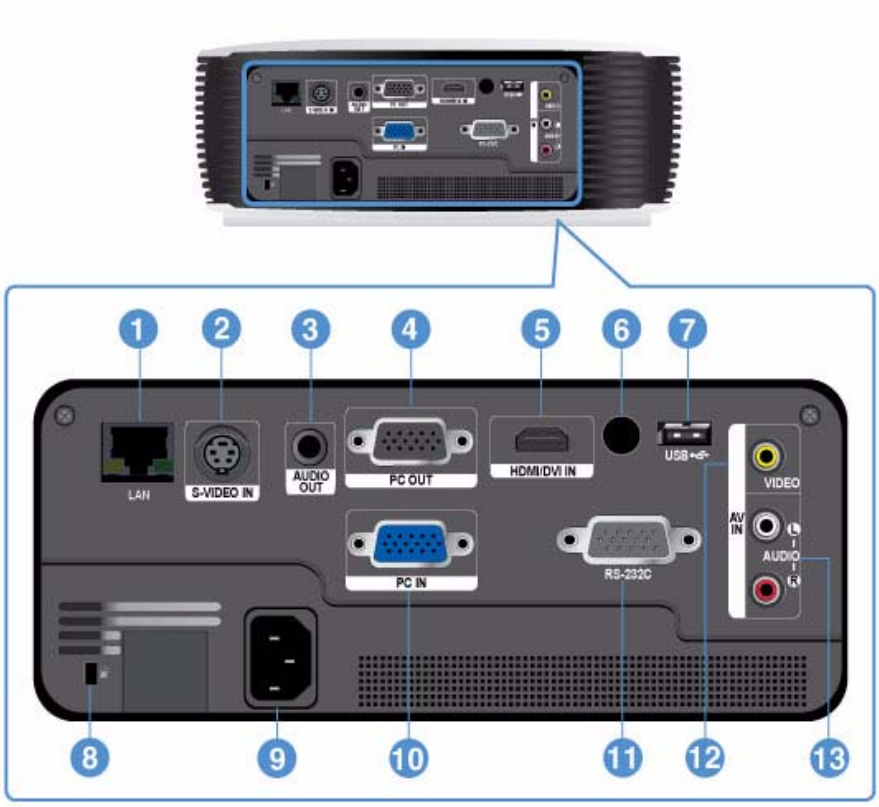
- Versperren Sie nicht die Belüftungsöffnungen. Durch Versperren der Belüftungsöffnungen kann Ihr Projektor überhitzt werden und ausfallen.

1 Luftauslass

2 Lufteinlass

2-7 Rückseite

Das Aussehen und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.



1. LAN-Anschluss	**8. Steckplatz für das Kensington-Schloss**
2. S-VIDEO IN-Anschluss	**9. Netzanschluss**
3. AUDIO OUT-Anschluss	**10. PC IN-Anschluss**
4. PC OUT-Anschluss	**11. RS-232C-Anschluss**
5. HDMI/DVI IN-Anschluss	**12. [AV IN] VIDEO-Anschluss**
6. Signalempfänger für die Fernbedienung	**13. [AV IN] L-AUDIO-R-Anschluss**
7. USB-Anschluss (nur für SP-F10M)	

PC-Takt (D-Sub/HDMI)

FORMAT	AUFLÖSUNG		HORIZONTALFREQUENZ (KHZ)	VERTIKALFREQUENZ (HZ)	PIXELFREQUENZ (MHZ)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175
IBM	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322
VESA	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240
VESA	640 x 480	70Hz	35,000	70,000	28,560
VESA	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500
VESA	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500
VESA	720 x 576	60Hz	35,910	59,950	32,750
VESA	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000
VESA	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000
VESA	800 x 600	70Hz	43,750	70,000	45,500
VESA	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000
VESA	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284
VESA	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000
VESA	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000
VESA	1024 x 768	72Hz	57,672	72,000	78,434
VESA	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750
VESA	1152 x 864	60Hz	53,783	59,959	81,750
VESA	1152 x 864	70Hz	63,000	70,000	96,768
VESA	1152 x 864	72Hz	64,872	72,000	99,643
VESA	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000
VESA	1280 x 720	60Hz	44,772	59,855	74,500
VESA	1280 x 720	70Hz	52,500	70,000	89,040
VESA	1280 x 720	72Hz	54,072	72,000	91,706
VESA	1280 x 720	75Hz	56,456	74,777	95,750
VESA	1280 x 768	60Hz	47,776	59,870	79,500
VESA	1280 x 768	75Hz	60,289	74,893	102,250
VESA	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500
VESA	1280 x 800	75Hz	62,795	74,934	106,500
VESA	1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000
VESA	1280 x 960	70Hz	69,930	70,000	120,839
VESA	1280 x 960	72Hz	72,072	72,000	124,540

FORMAT	AUFLÖSUNG		HORIZONTALFREQUENZ (KHZ)	VERTIKALFREQUENZ (HZ)	PIXELFREQUENZ (MHZ)
VESA	1280 x 960	75Hz	75,231	74,857	130,000
VESA	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74,620	70,000	128,943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76,824	72,000	132,752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000
VESA	1400 x 1050	60Hz	65,317	59,978	121,750
VESA	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500
VESA	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75,000	60,000	162,000

Alle von 1024 x768 Pixel abweichenden Auflösungen werden vom Skalierungschip im Projektor in 1024 x768 umgesetzt. Die Bildqualität ist optimal, wenn die reale Auflösung (1024x768) des Projektors und des PC-Ausgangs übereinstimmen.

AV-Takt (D-Sub)

FORMAT	AUFLÖSUNG		SCAN
BT.601 SMPTE 267M	480i	59,94Hz	Zeilensprung
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59,94Hz	Progressiv
BT.601	576i	50Hz	Zeilensprung
BT.1358	576p	50Hz	Progressiv
SMPTE 296M	720p	59,94Hz/60 Hz	Progressiv
	720p	50Hz	Progressiv
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59,94Hz/60 Hz	Zeilensprung
	1080i	50Hz	Zeilensprung

AV-Takt (HDMI)

FORMAT		AUFLÖSUNG	SCAN	HORIZONTAL FREQUENZ (KHZ)	VERTIKALFREQUENZ (HZ)	PIXELFREQUENZ (MHZ)
EIA-861	Format1	640 x 480	Progressiv	59,940	31,469	25,175
EIA-861	Format1	640 x 480	Progressiv	60,000	31,500	25,200
EIA-861	Format2,3	720 x 480	Progressiv	59,940	31,469	27,000
EIA-861	Format2,3	720 x 480	Progressiv	60,000	31,500	27,027
EIA-861	Format4	1280 x 720	Progressiv	59,939	44,955	74,175
EIA-861	Format4	1280 x 720	Progressiv	60,000	45,000	74,250
EIA-861	Format5	1920 x 1080	Zeilensprung	59,939	33,716	74,175
EIA-861	Format5	1920 x 1080	Zeilensprung	60,000	33,750	74,250
EIA-861	Format17,18	720 x 576	Progressiv	50,000	31,250	27,000

FORMAT		AUFLÖSUNG	SCAN	HORIZONTAL FREQUENZ (KHZ)	VERTIKALFREQUENZ (HZ)	PIXELFREQUENZ (MHZ)
EIA-861	Format19	1280 x 720	Progressiv	50,000	37,500	74,250
EIA-861	Format20	1920 x 1080	Zeilensprung	50,000	28,125	74,250

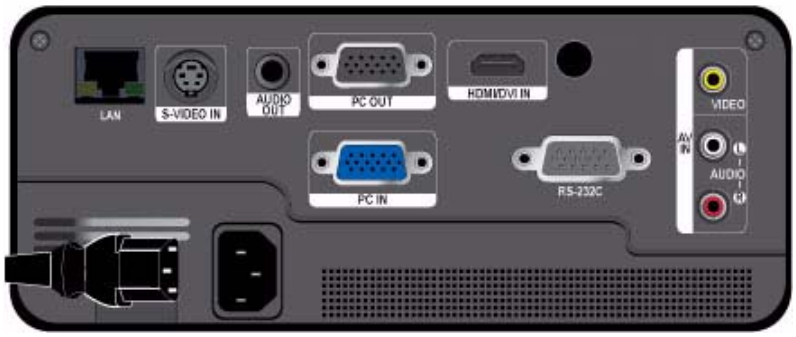
AV-Takt (VIDEO/S-VIDEO)

NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

Ihr Projektor unterstützt die oben angeführten Standardvideoformate über seine Video- und S-Video-Eingänge. Es sind keinerlei Einstellungen notwendig.

2-9 Anschließen an die Stromversorgung

Das Aussehen und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.

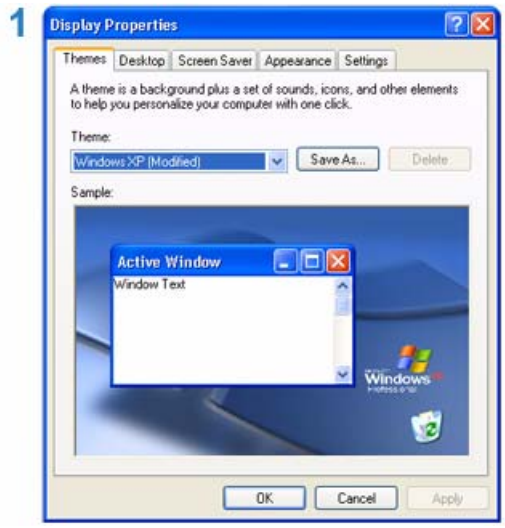


1. Stecken Sie das Netzkabel in den Netzanschluss auf der Projektorrückseite.

2-10-1. Einstellungen am PC

Überprüfen Sie Folgendes, ehe Sie den PC an Ihren Projektor anschließen.

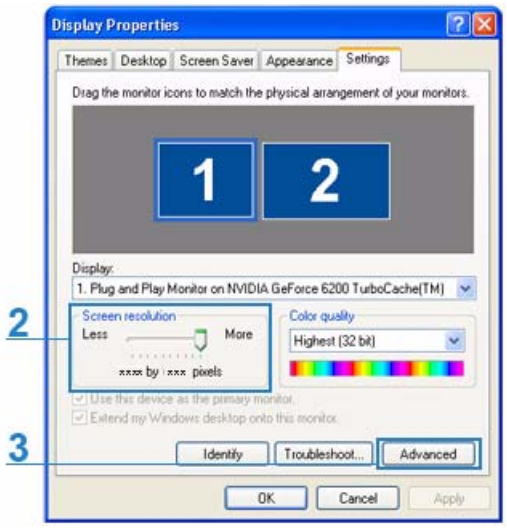
1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Windows-Desktop, und klicken Sie dann auf [Eigenschaften]. Das Dialogfeld <Eigenschaften von Anzeige> wird angezeigt.



2. Klicken Sie auf die Registerkarte [Einstellungen], und stellen Sie dann die <Bildschirmauflösung> ein. Die optimale Auflösung für den Projektor beträgt 1024 x 768. Eine Aufstellung der anderen vom Projektor unterstützten Auslösungen finden Sie im Abschnitt "PC-Bildschirmfrequenz" in Abschnitt 2-8.

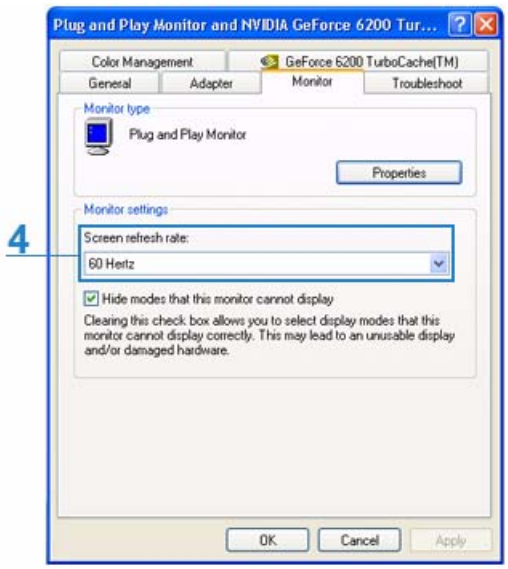
   Sie müssen die <Farbqualität> nicht ändern.

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Erweitert]. Es wird ein weiteres Eigenschaftsfenster angezeigt.



4. Klicken Sie auf die Registerkarte [Monitor], und stellen Sie dann die <Bildschirmfrequenz> ein. Die Bildschirmfrequenz, die zu Ihrer gewählten Auflösung passt, können Sie in Abschnitt 2-8 in der Tabelle "PC-Bildschirmfrequenz" jeweils neben der gewählten Auflösung nachlesen.

Beim Einstellen der Bildaktualisierungsrate werden die Vertikal- und die Horizontalfrequenz verändert.

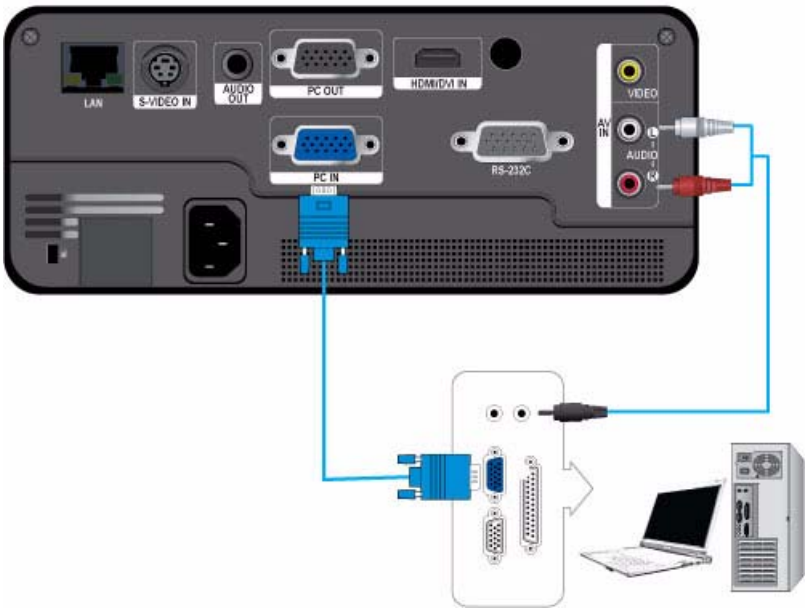


5. Klicken Sie zum Schließen des Fensters auf [OK], und klicken Sie dann auf die Schaltfläche [OK] im Fenster <Eigenschaften von Anzeige>, um dieses ebenfalls zu schließen.
6. Fahren Sie den PC herunter, und stellen Sie die Verbindung mit dem Projektor her.

- Der Vorgang zum Einrichten kann abhängig von Ihrem Computermodell oder der verwendeten Windows-Version von der Beschreibung abweichen.
  (Zum Beispiel wird, anders als in (1), [Eigenschaften] anstelle von [Eigenschaften (R)] angezeigt.)
- Bei Verwendung als PC-Monitor unterstützt dieser Projektor eine Farbtiefe von bis zu 32 Bit/Pixel.
- Die Projektion kann von der Darstellung auf einem herkömmlichen Monitor abweichen (je nach Monitorhersteller oder verwendeter Windows-Version).
- Überprüfen Sie vor dem Anschließen des Projektors an einen PC, ob die Anzeigeeinstellungen des PCs von diesem Projektor unterstützt werden. Wenn dies nicht der Fall ist, können Signalprobleme auftreten.

2-10-2. Anschließen an einen PC

Das Aussehen und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.



Stellen Sie sicher, dass der PC und der Projektor ausgeschaltet sind.

1. Verbinden Sie den [PC IN]-Anschluss auf der Rückseite des Projektors mit Hilfe eines PC-Videokabels mit dem PC-Videoausgang (D-Sub) am PC.
2. Stöpseln Sie die Netzkabel des Projektor und des PCs ein.
3. Verbinden Sie den [AV IN (L-AUDIO-R)]-Eingang am Projektor mithilfe eines Audiokabels mit den Lautsprecherausgängen am PC.

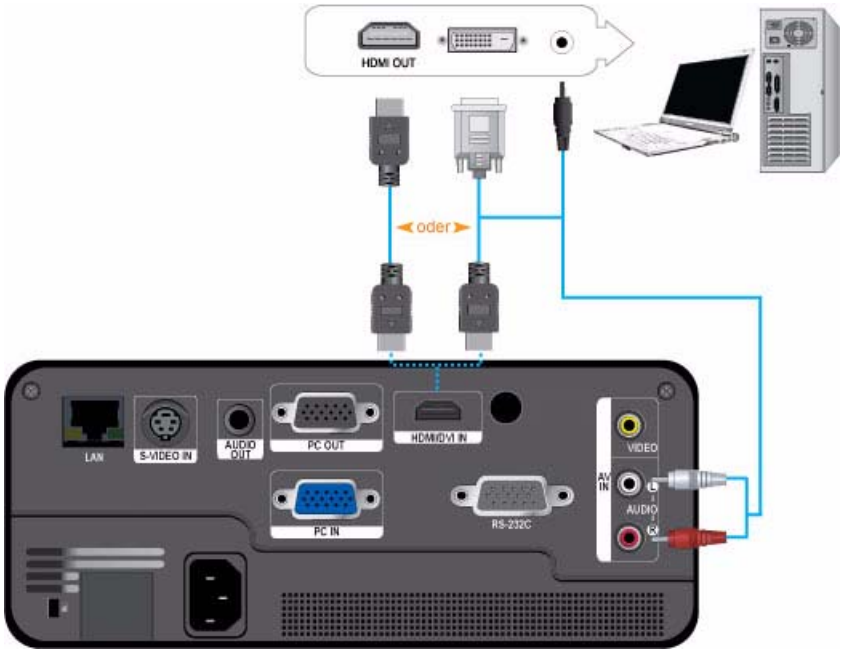
Dies Gerät unterstützt Plug and Play. Wenn Sie also Windows XP verwenden, brauchen Sie den Treiber auf Ihrem PC nicht zu konfigurieren.

Verwenden des Projektors

1. Schalten Sie den Projektor ein, und drücken Sie dann auf die Taste [SOURCE], und wählen Sie <PC>.
   Überprüfen Sie den Anschluss des PC-Videokabels, wenn der <PC>-Modus nicht verfügbar ist.
2. Schalten Sie den PC ein, und konfigurieren Sie dann ggf. die PC-Umgebung (Bildschirmauflösung).
3. Stellen Sie die Projektionsfläche ein.

2-11 Anschließen eines PCs mit einem HDMI/DVI-Kabel

Das Aussehen und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.

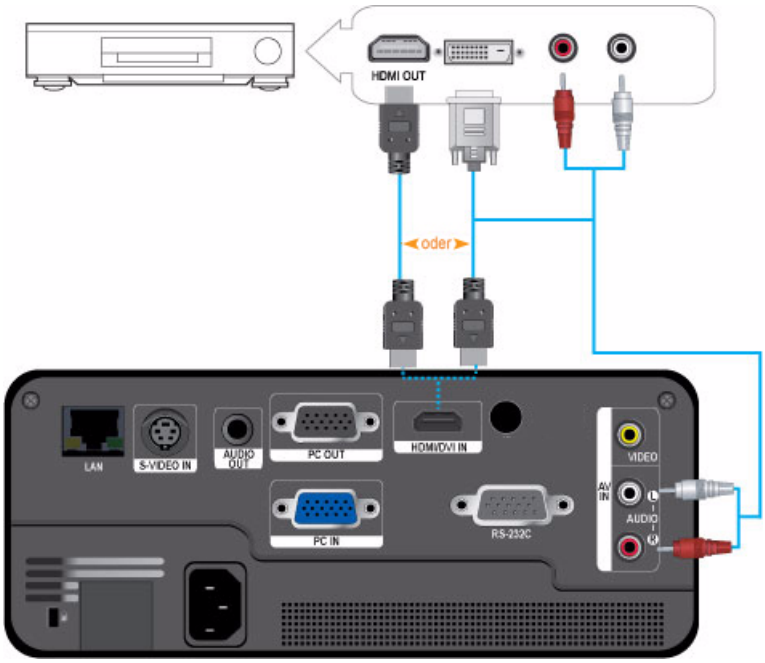


Stellen Sie sicher, dass der PC und der Projektor ausgeschaltet sind.

1. Schließen Sie den [HDMI/DVI IN]-Anschluss des Projektors mit einem HDMI/HDMI- oder HDMI/DVI-Kabel (gesondert erhältlich) an den HDMI- oder DVI-Anschluss Ihres PCs an.
   - Beim Anschließen an den HDMI-Anschluss Ihres PCs verwenden Sie ein HDMI/HDMI-Kabel (gesondert erhältlich).
   - Eine Liste der unterstützten Auflösungen und Aktualisierungsfrequenzen finden Sie unter PC-Takt (D-Sub/HDMI) in Abschnitt 2-8, „Unterstützte Anzeigemodi“.
2. Wenn Sie die Verbindung mit einem HDMI/DVI-Kabel hergestellt haben, verbinden Sie den [AV IN (L-AUDIO-R)]-Anschluss des Projektors mit einem Audiokabel (gesondert erhältlich) an den Audioausgang Ihres PCs an.
   - Wenn Sie die Verbindung mit einem HDMI/HDMI-Kabel herstellen, benötigen Sie kein Audiokabel.

2-12 Anschließen an ein HDMI-kompatibles Gerät

Das Aussehen und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.

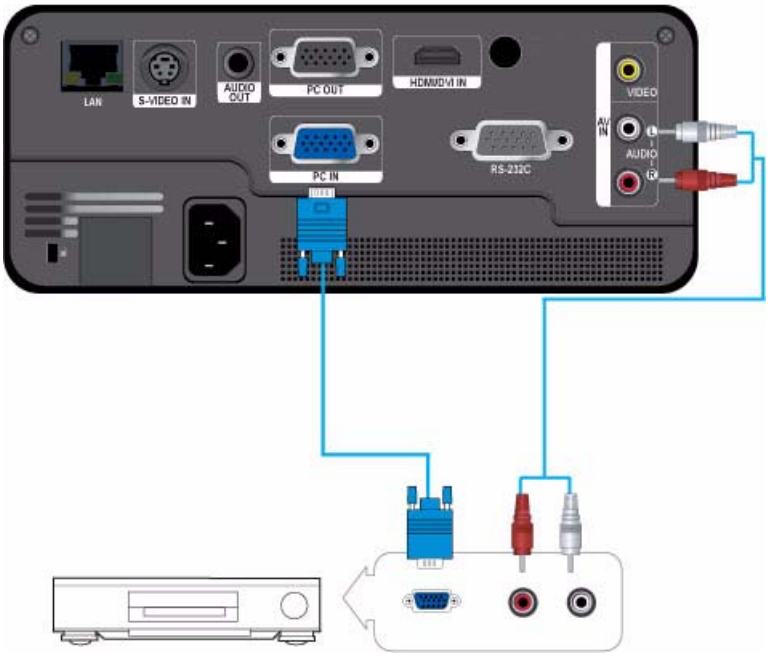


Vergewissern Sie sich, dass das AV-Gerät und der Projektor ausgeschaltet sind.

1. Schließen Sie den [HDMI/DVI IN]-Anschluss auf der Rückseite des Projektors mit einem HDMI/DVI- oder HDMI/HDMI-Kabel an den HDMI- oder HDMI/DVI-Ausgang Ihres digitalen Ausgabegeräts an.
   - Beim Anschließen an den HDMI-Anschluss des digitalen Ausgabegeräts verwenden Sie ein HDMI/HDMI-Kabel.
   - Eine Liste der unterstützten Eingangssignalformate, Auflösungen und Frequenzen finden Sie unter AV-Takt (HDMI) in Abschnitt 2-8, „Unterstützte Anzeigemodi“.
2. Wenn Sie die Verbindung mit einem HDMI/DVI-Kabel hergestellt haben, verbinden Sie den [AV IN (L-AUDIO-R)]-Anschluss des Projektors mit einem Audiokabel (gesondert erhältlich) an den Audioausgang Ihres digitalen Ausgabegeräts an.
   - Wenn Sie die Verbindung mit einem HDMI/HDMI-Kabel herstellen, benötigen Sie kein Audiokabel.

2-13 Anschließen eines AV-Geräts mit einem D-Sub-Kabel

Das Aussehen und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.

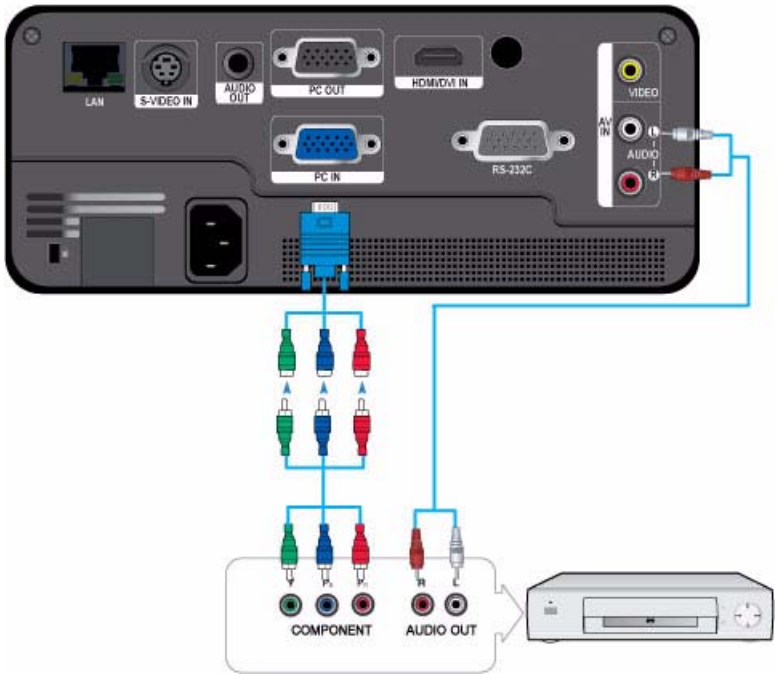


Vergewissern Sie sich, dass das AV-Gerät und der Projektor ausgeschaltet sind.

1. Schließen Sie den [PC IN] -Anschluss auf der Rückseite des Projektors mit einem D-Sub-Kabel an den D-Sub-Anschluss Ihres AV-Geräts an.
   - Eine Liste der unterstützten Eingangssignalformate, Auflösungen und Frequenzen finden Sie unter AV-Takt (D-Sub) in Abschnitt 2-8, „Unterstützte Anzeigemodi“.
2. Schließen Sie den [AV IN (L-AUDIO-R)]-Anschluss auf der Rückseite des Projektors mit einem Audiokabel (gesondert erhältlich) an den Audioausgang Ihres AV-Geräts an.

2-14 Anschließen eines AV-Geräts mit Komponentenausgang

Das Aussehen und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.

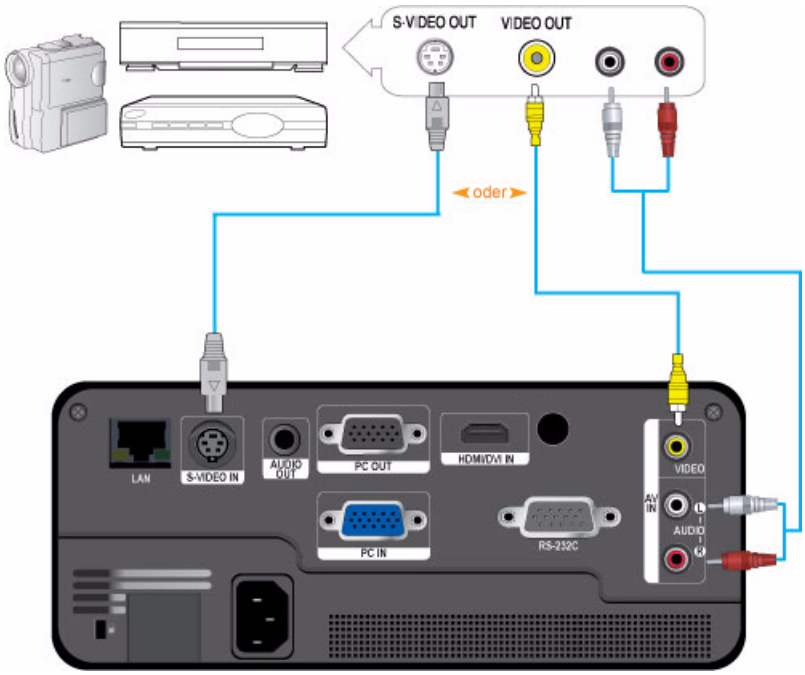


Vergewissern Sie sich, dass das AV-Gerät und der Projektor ausgeschaltet sind.

1. Schließen Sie den PC IN-Anschluss auf der Rückseite des Projektors mit einem D-Sub/Komponentenkabel an den Komponentenanschluss Ihres AV-Geräts an (gesondert erhältlich). Dieses Kabel verfügt über einen D-Sub-Stecker an einem Ende und drei Cinchstecker am anderen.
   - Eine Liste der unterstützten Eingangssignalformate, Auflösungen und Frequenzen finden Sie unter AV-Takt (D-Sub) in Abschnitt 2-8, „Unterstützte Anzeigemodi“.
2. Schließen Sie den [AV IN (L-AUDIO-R)]-Anschluss auf der Rückseite des Projektors mit einem Audiokabel (gesondert erhältlich) an den Audioausgang Ihres AV-Geräts an.

2-15 Anschließend mit Video/S-Video-Kabel

Das Aussehen und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.

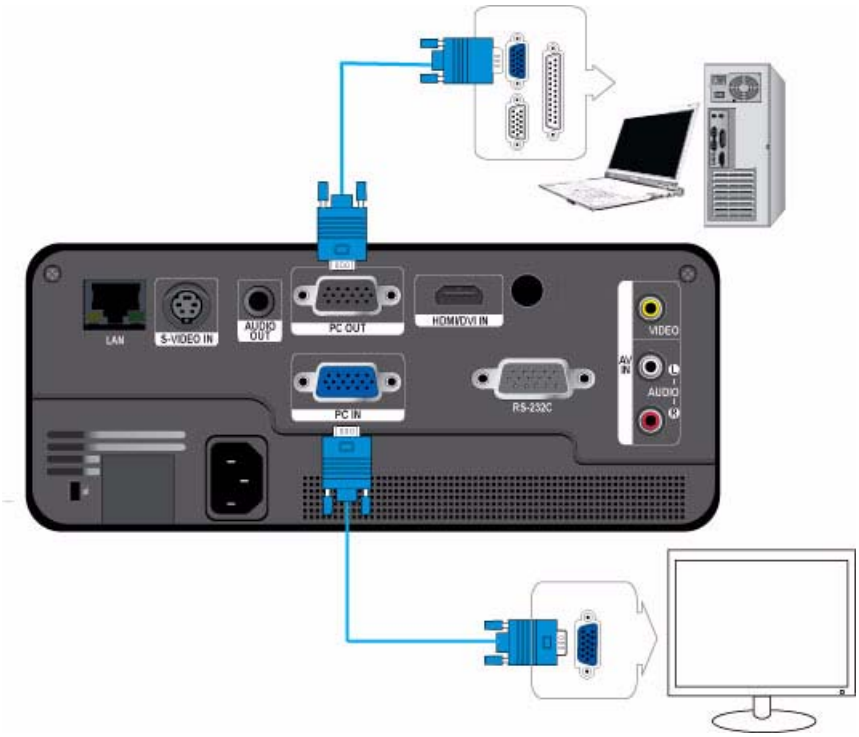


Vergewissern Sie sich, dass das AV-Gerät und der Projektor ausgeschaltet sind.

1. Schließen Sie den [VIDEO] oder [S-VIDEO IN]-Anschluss über ein Videokabel (nicht mitgeliefert) oder S-Video-Kabel (nicht mitgeliefert) an das AV-Gerät an.
   - Eine Liste der unterstützten Eingangssignalformate finden Sie unter AV-Takt (VIDEO/S-VIDEO) in Abschnitt 2-8, „Unterstützte Anzeigemodi“.
2. Schließen Sie den [AV IN (L-AUDIO-R)]-Anschluss auf der Rückseite des Projektors mit einem Audiokabel (gesondert erhältlich) an den Audioausgang Ihres AV-Geräts an.

2-16 Anschließen eines externen Monitors

Das Aussehen und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.



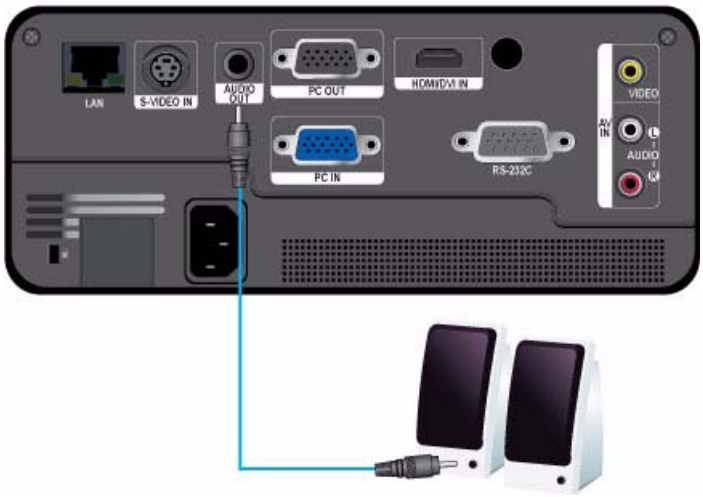
Sie können das Bild gleichzeitig mit dem Projektor und einem gesonderten Monitor anzeigen.

Stellen Sie sicher, dass der PC und der Projektor ausgeschaltet sind.

1. Schließen Sie den [PC IN]-Anschluss auf der Rückseite des Projektors mit einem D-Sub-Kabel an den D-Sub-Anschluss (PC-VGA) Ihres PCs an.
2. Schließen Sie den [PC OUT]-Anschluss des Projektors mit einem D-Sub-Kabel an den D-Sub-Anschluss eines Monitors an. Wenn Sie mit der [PC OUT]-Funktion einen Monitor anschließen, achten Sie darauf, den PC mit dem [PC IN]-Anschluss zu verbinden.
   - Die Anzeige auf dem Monitor, der mit dem [PC OUT]-Anschluss verbunden ist, erfolgt aber auch dann normal, wenn der Projektor nur ein leeres Bild anzeigt.
   - Die [PC OUT]-Funktion steht im Standby nicht zur Verfügung.

2-17 Anschließen externer Lautsprecher

Das Aussehen und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.



Die Audioausgabe kann statt mit den in den Projektor eingebauten Lautsprechern auch über einen externen Lautsprecher erfolgen.

1. Besorgen Sie sich ein Audiokabel (gesondert erhältlich), das für Ihren externen Lautsprecher geeignet ist.
2. Schließen Sie den [AUDIO OUT]-Anschluss des Projektors über ein Audiokabel an den externen Lautsprecher an.
   - Wenn Sie einen externen Lautsprecher verwenden, wird der eingebaute Lautsprecher nicht angesteuert, aber Sie können die Lautstärke des externen Lautsprechers mit Hilfe des Lautstärkereglers am Projektor oder der Fernbedienung einstellen.
   - Der [AUDIO OUT]-Ausgang ist zur Ausgabe aller Audiosignale geeignet.

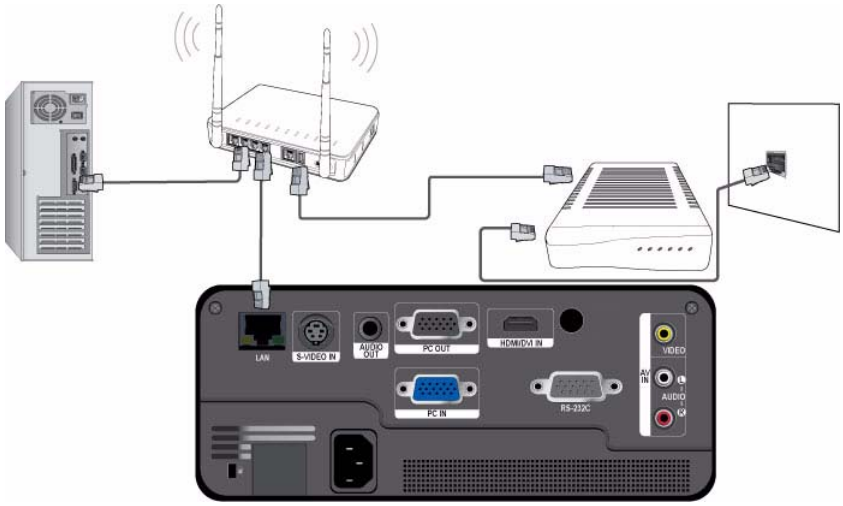
2-18 Anschließen an ein Netzwerk

Dieses Gerät kann Netzwerkfunktionen verwenden. Lesen Sie nachfolgend die möglichen Anschlussmethoden für das Netzwerk.

2-18-1. Anschließen an ein Netzwerk mit dynamisch zugewiesener IP (DHCP)

Sie können den Projektor mit Ihrem Netzwerk verbinden, indem Sie ihn über ein Modem anschließen, das DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) verwendet. Wenn Sie ein DHCP-Modem verwenden, stellt es automatisch die Werte für IP-Adresse, Teilnetzmaske und Gateway zur Verfügung, die der Projektor für den Zugriff auf das Netzwerk benötigt.

Das Aussehen und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.



Gehen Sie zum Anschließen an ein DHCP-Netzwerk in folgender Weise vor:

1. Verbinden Sie den Modemanschluss an der Wand und das externe Modem über das Modemkabel.
2. Verbinden Sie das externe Modem und den Kabel- oder Drahtlosrouter über ein Netzwerkkabel.
3. Verbinden Sie den [LAN]-Anschluss auf der Rückseite des Projektors und den kabelgebundenen oder drahtlosen IP-Router über ein Netzwerkkabel.
4. Schalten Sie den Projektor ein, und drücken Sie dann auf die Taste MENU.
5. Wählen Sie <Setup> → <Network> → <IP Setting> → <Automatic>.
6. Der Projektor ermittelt automatisch die IP-Adresse, Teilnetzmaske und den Gateway.

Um die Netzwerkfunktion zu nutzen, muss <Network> aktiviert (<On>) sein.

Wenn die Zuteilung der IP-Adresse durch den DHCP-Server fehlschlägt, schalten Sie das externe Modem länger als 10 Sekunden aus, schalten es wieder an und versuchen dann erneut, die Verbindung herzustellen.

Anweisungen über das Einrichten und Anschließen des externen Modems und Routers finden Sie im Benutzerhandbuch für das jeweilige Produkt.

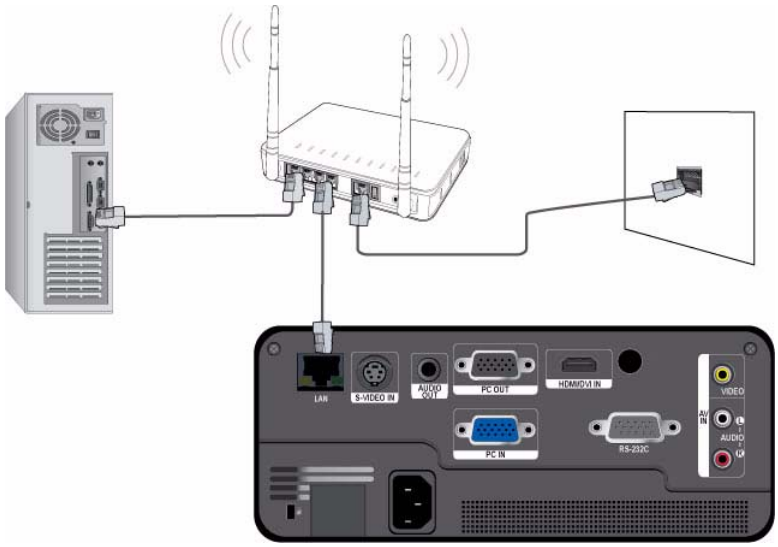
Sie können das LAN-Kabel vom Modem direkt an den Projektor anschließen. Sie brauchen keinen Router.

Sie können kein ADSL-Modem für manuelle Verbindung verwenden, weil dies kein DHCP-Gerät ist. Achten Sie darauf, dass eine automatische Verbindung mit einem DHCP-fähigen ADSL-Modem vorgenommen wird.

2-18-2. Anschließen an ein Netzwerk mit statischer IP

Sie können den Projektor an ein Netzwerk mit statischer IP-Adresse anschließen. Dies entspricht einer dedizierten Standleitung. Wenn Ihr Netzwerk mit statischen IP-Adressen arbeitet, müssen Sie sich die Werte für IP-Adresse, Teilnetzmaske und Gateway von Ihrem Internet Service Provider (ISP) geben lassen. Danach aktivieren Sie die Netzwerkfunktion im Menü des Projektors und geben dann die Werte für die Netzwerkfunktion manuell ein.

Das Aussehen und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.



Gehen Sie zum Anschließen an ein Netzwerk mit statischen IP-Adressen in folgender Weise vor:

1. Verbinden Sie den LAN-Anschluss an der Wand und den kabelgebundenen oder drahtlosen Router über ein Netzwerkkabel.
2. Verbinden Sie den [LAN]-Anschluss auf der Rückseite des Projektors und den kabelgebundenen oder drahtlosen IP-Router über ein Netzwerkkabel.
3. Schalten Sie den Projektor ein, und drücken Sie dann auf die Taste [MENU].
4. Wählen Sie <Einstellungen> → <Netzwerk> → <IP-Einstellungen> → <Automatic>.
5. Wählen Sie <IP-Adresse> und drücken Sie dann auf die Taste [↵]. Verwenden Sie die Tasten ◀/▶, um zwischen den verschiedenen Eingabefeldern für die IP-Adresse zu wechseln und die Tasten ▲/▼, um Werte einzugeben.
6. Wenn Sie alle Werte für die IP-Adresse eingegeben haben, drücken Sie die Taste [↵], und wiederholen Sie dann diese Schritte für die Teilnetzmaske und den Gateway.
7. Wenn alle Werte eingegeben wurden, drücken Sie die Taste [MENU] oder [RETURN], um das Konfigurationsmenü zu schließen.

Um die Netzwerkfunktion zu nutzen, muss <Netzwerk> aktiviert (<Ein>) sein.

Wenn Sie eine statische IP verwenden, informiert Sie Ihr ISP über Ihre Werte für IP-Adresse, Teilnetzmaske, Gateway und DNS. Diese Werten müssen Sie eingeben, um das Einrichten des Netzwerks zu beenden. Wenn Sie Ihre statische IP-Adresse nicht kennen, fragen Sie Ihren Netzwerkadministrator.

Anweisungen über das Einrichten und Anschließen des Routers finden Sie im Benutzerhandbuch für den Router.

Sie können das LAN-Kabel direkt und ohne Router an den Projektor anschließen.

Wenn Sie einen IP-Router verwenden, der DHCP unterstützt, können Sie den Router auf Arbeit mit DHCP oder statischer IP einstellen.

Anweisungen zum Verwenden einer statischen IP erhalten Sie von Ihren Internet Provider.

2-19 Steckplatz für das Kensington-Schloss

Das Kensington-Schloss ist ein Sicherheitsschloss, mit dem Benutzer das Gerät mechanisch anschließen, damit sie es in der Öffentlichkeit sicher verwenden können. Da Form und Verwendung des Sicherheitschlosses je nach Modell und Hersteller verschieden sein können, schlagen Sie die entsprechenden Informationen im Benutzerhandbuch für das Schloss nach.

- Sie können das Kensington-Schloss gesondert erwerben.
- Das Aussehen und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.

Verriegeln des Geräts

1. Führen Sie das Kabel des Kensington-Schlosses um einen unbeweglichen Teil des Schreibtisches oder ein anderes schweres Objekt. Richten Sie sich dabei nach den Angaben im Handbuch für das Kensington-Schloss.
2. Führen Sie das Verankerungsteil des Schlosses in die Öffnung für das Kensington-Schloss am Projektor.
3. Führen Sie den Schlüssel des Kensington-Schlosses in den Verriegelungsmechanismus ein und drehen Sie ihn in Verriegelungsrichtung.

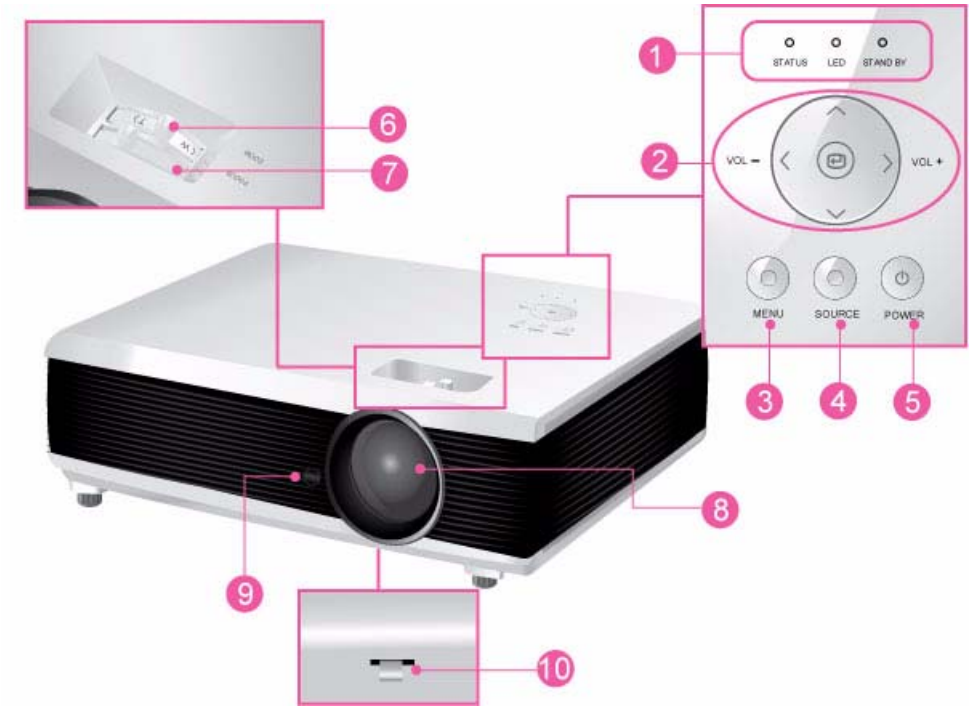
- Dies sind allgemeine Anweisungen. Genaue Anweisungen finden Sie in dem zusammen mit dem Schloss bereitgestellten Benutzerhandbuch.
- Sie können das Sicherheitsschloss in einem Elektronikfachgeschäft, einem Webshop oder in unserem Kundendienstcenter erwerben.

3 Verwenden

3-1 Gerätemerkmale

1. LED, Hintergrundlichtquelle der nächsten Generation, adaptiert.
   - ECO-Projektor mit quecksilberfreier LED.
   - Semipermanente, lange Lebensdauer.
2. Minimales Lüftergeräusch
   - Reduziert Lüftergeräusche durch eine optimierte interne Luftführung und die Ausführung der Lüfterhalterung.
3. Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten
   - Mehr Anschlussmöglichkeiten für Peripheriegeräte durch Anschlussmöglichkeiten für einen 15-poligen D-Sub-Stecker, S-Video, Video, und HDMI (unterstützt DVI PC-Signale).
4. Filterloses Kühlsystem
   - Durch das geschlossene Umluftsystem ist ein Filter nicht erforderlich, und die Instandhaltungskosten werden somit reduziert.
5. Audioausgang
   - Ausgerüstet mit einem 7 W-Lautsprecher (Mono).
6. Einstellungen durch den Benutzer
   - Jeder einzelne Eingang einstellbar.
   - Verfügt über ein internes Test Pattern, mit Hilfe dessen Sie den Projektor auf- und einstellen können.
7. Benutzerfreundliche Netzwerkfunktion
   - Der Projektor kann über das Netzwerk von einem PC überwacht und gesteuert werden.
8. Multimediafunktion (nur für SP-F10M)
   - Sie können Videos, Fotos und Musik sowie Dokumente vom einem USB-Speicher anzeigen, ohne das Gerät an einen PC anzuschließen.
9. Sicherheitsfunktion
   - Sie können ein Sicherheitskennwort einrichten, um unbefugtes Einstellen und Verwenden des Projektors auszuschließen.

3-2 Vorder-/Oberseite

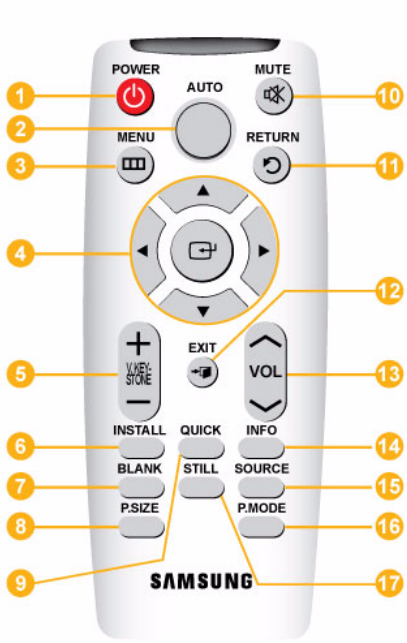


BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
1. Anzeigen	- STAND BY (Blaue LED) - LED (Blaue LED) - STATUS (Grün/Rote LED) Weitere Informationen finden Sie unter LED-Anzeigen.
2. Taste zum Verschieben ∧∨<> / Auswählen ⏎ / Einstellen der Lautstärke VOL VOL	∧∨<> / ⏎: Verwenden Sie diese Taste, um zu einer Option innerhalb eines Menüs zu wechseln oder um eine Option in einem Menü auszuwählen. VOL VOL : Regeln der Lautstärke.
3. MENU-Taste	Anzeige des Bildschirmmenüs.
4. SOURCE-Taste	Auswählen der Signalquelle des externen Geräts.
5. ⏻ Netztaste	Ein- und Ausschalten des Projektors.
6. Zoomknopf	Vergrößern oder Verkleinern des Bildes.
7. Fokusring	Schärferegulierung.
8. Objektiv	-
9. Signalempfänger für die Fernbedienung	-
10. Öffnung zum Befestigen der Befestigungsschlaufe des Linsendeckels	-

3-3 Fernbedienung

- Wenn Sie Ihren Projektor in der Nähe einer anderen aktiven Fernbedienung einsetzen, kann es aufgrund von Störungen durch den Fernbedienungscode (Frequenz) zu Fehlfunktionen kommen.
- Achten Sie darauf, die Fernbedienung auf einen Tisch oder eine Ablage zu legen.
  Wenn Sie auf die Fernbedienung treten, können Sie hinfallen und sich selbst verletzen oder die Fernbedienung beschädigen.
- Die Reichweite der Fernbedienung beträgt ca. 10 m.

SP-F10



1 **POWER (⏻)-Taste**

Verwenden Sie diese Taste, um das Gerät ein- oder auszuschalten.

2 **AUTO-Taste**

Bild automatisch einstellen. (Nur im <PC>-Modus verfügbar)

3 **MENU (▭)-Taste**

Anzeige des Bildschirmmenüs.

4 **Taste zum Verschieben (▼▲◀▶)/ (⏎)**

Zur Navigation zwischen und zur Auswahl von Menüpunkten.

5 **V. KEYSTONE-Taste (+−)**

Verwenden Sie diese Funktion, wenn das Bild trapezförmig dargestellt wird.

6 **INSTALL-Taste**

Einstellen des Bildes, so dass es für den Aufstellort des Projektors geeignet ist (z. B.: vor der Projektionsfläche und an der Decke hängend oder hinter der Projektionsfläche und an der Decke hängend usw.).

7 **BLANK-Taste**

Hiermit schalten Sie Bild und Ton vorübergehend aus. Video- und Audioausgabe werden fortgesetzt, wenn Sie eine beliebige Taste außer der [POWER]-Taste drücken.

8 **P.SIZE-Taste**

Einstellen der Projektionsgröße.

9 **QUICK -Taste**

Hiermit können Sie schnell wieder zum zuletzt verwendeten Menü zurückkehren.

10 **MUTE (🔇)-Taste**

Drücken Sie diese Taste, um den Ton vorübergehend stummzuschalten. Wenn das Gerät stummgeschaltet ist und Sie den Ton wieder anschalten möchten, drücken Sie erneut die Taste MUTE oder die Taste VOL (∧∨).

11 **RETURN (↩)-Taste**

Zurück zum vorherigen Menü.

12 **EXIT (⇥)-Taste**

Ausblenden des Bildschirmmenüs.

13 **VOL (∧∨)-Taste**

Regeln der Lautstärke.

14 **INFO-Taste**

Überprüfen von Signalquellen, Bildeinstellungen, PC-Bildschirmeinstellung und der LED-Laufzeit.

15 **SOURCE-Taste**

Kontrollieren oder Auswählen des Anschlusszustands der externen Geräte.

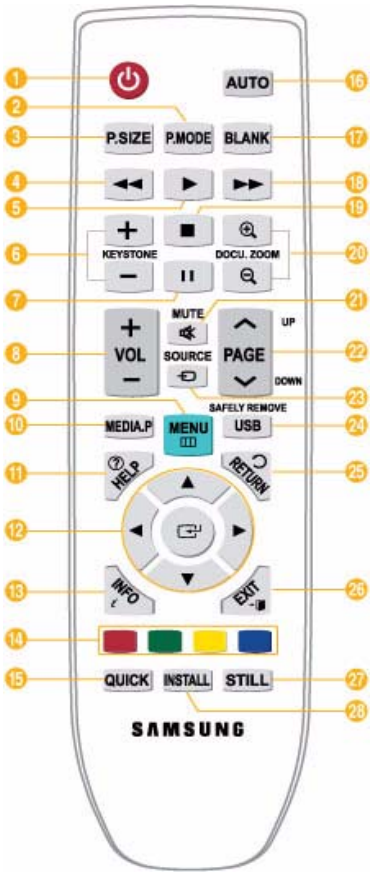
16 **P.MODE-Taste**

Auswahl des Bildmodus.

17 **STILL-Taste**

Anzeigen von Standbildern.

SP-F10M



1 **POWER (⏻)-Taste**

Verwenden Sie diese Taste, um den Projektor ein- oder auszuschalten.

2 **P.MODE-Taste**

Auswahl des Bildmodus.

3 **P.SIZE-Taste**

Einstellen der Projektionsgröße.

4 **Rücklauftaste**

Zurückspulen eines Videos im Modus <Media Play>.

5 **Wiedergabetaste**

Wiedergabe eines Videos im Modus <Media Play>.

6 **KEYSTONE-Taste**

Korrigieren eines gekippten Bilds.

7 **Pausetaste**

Anhalten eines Videos im Modus <Media Play>.

8 **VOL (+−)-Taste**

Regeln der Lautstärke.

9 **MENU (▭)-Taste**

Anzeige des Bildschirmmenüs.

10 **MEDIA.P-Taste**

Direkter Wechsel in den Modus <Media Play>.

Anzeigen der Menübefehle im Modus <Media Play>.

15 **QUICK -Taste**

Hiermit können Sie schnell wieder zum zuletzt verwendeten Menü zurückkehren.

16 **AUTO-Taste**

Automatische Einstellung der Projektionsfläche. (Nur im <PC>-Modus aktiviert.)

17 **BLANK-Taste**

Hiermit schalten Sie Bild und Ton vorübergehend aus. Video- und Audioausgabe werden fortgesetzt, wenn Sie eine beliebige Taste außer der [POWER]-Taste drücken.

18 **Vorlauftaste**

Schneller Vorlauf eines Videos im Modus <Media Play>.

19 **Stopptaste**

Stoppen eines Videos im Modus <Media Play>.

20 **DOCU. ZOOM-Taste**

Vergrößern oder Verkleinern eines Dokuments aus dem Menü <Dokument> im Modus <Media Play>.

21 **MUTE (🔇)-Taste**

Drücken Sie diese Taste, um den Ton vorübergehend stummzuschalten. Wenn das Gerät stummgeschaltet ist und Sie den Ton wieder anschalten möchten, drücken Sie erneut die Taste MUTE oder die Taste [VOL] (+−).

22 **PAGE-Taste (∧∨)**

Navigieren zur jeweils nächsten oder vorigen Seite.

23 **SOURCE-Taste**

Umschalten des externen Eingangssignals.

24 **USB SAFELY REMOVE-Taste**

Sicheres Entfernen eines [USB]-Geräts.

11 **HELP-Taste**

Anzeigen des Menüs mit Tasteninformationen am unteren Bildschirmrand, während ein Dokument im Modus <Media Play> angezeigt wird.

12 Tasten zum Verschieben (▼▲◀▶)/ ( )

Zur Navigation zwischen und zur Auswahl von Menüpunkten.

13 **INFO-Taste**

Überprüfen von Signalquellen, Bildeinstellungen, PC-Bildschirmeinstellung und der LED-Laufzeit.

14 **Farbtasten (Nur im Modus <Media Play> verfügbar)**

Rot: Aktivieren der Anzeige von Untertiteln bei der Wiedergabe einer Videodatei.

Grün: Einstellen von <Diashow-Einstellg.> bei der Wiedergabe einer Fotodatei.

Gelb: Einstellen von <Zoom> bei der Anzeige eines Dokuments.

Blau: Wechseln zwischen Seiten mit Hilfe des Menüs <Seitennavigation> bei der Anzeige eines Dokuments.

25 **RETURN ( )-Taste**

Zurück zum vorherigen Menü.

26 **EXIT ( )-Taste**

Ausblenden des Bildschirmmenüs.

27 **STILL-Taste**

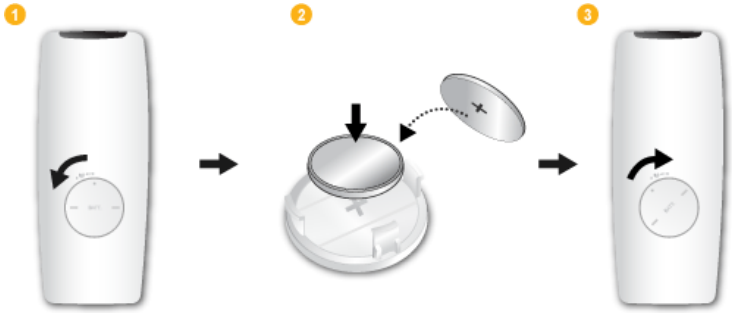
Anzeigen von Standbildern.

28 **INSTALL-Taste**

Einstellen des Bildes, so dass es für den Aufstellort des Projektors geeignet ist (z. B.: vor der Projektionsfläche und an der Decke hängend oder hinter der Projektionsfläche und an der Decke hängend usw.).

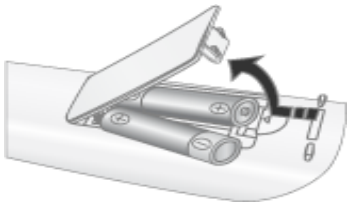
Einsetzen der Batterien in die Fernbedienung

SP-F10



SP-F10M

1. Ziehen Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite der Fernbedienung wie in der Abbildung gezeigt nach oben.



2. Setzen Sie zwei AAA-Batterien ein.
3. Schließen Sie den Deckel.

LED-Anzeigen

●:Licht ist an ◐:Licht blinkt ○:Licht ist aus

STATUS	LED	STAND BY	STATUS
○	○	●	Die Stromversorgung funktioniert ordnungsgemäß. Um den Projektor in Betrieb zu nehmen, drücken Sie die Taste POWER auf der Fernbedienung oder am Projektor, und warten Sie dann etwa 30 Sekunden lang.
○	●	●	Der Projektor befindet sich im normalen Betriebszustand.
○	◐	●	Der Projektor bereitet einen Vorgang vor, nachdem die [POWER]-Taste am Projektor oder auf der Fernbedienung gedrückt wurde.
○	◐	○	Mit der [POWER]-Taste wurde der Projektor ausgeschaltet, wobei die Kühlung in Betrieb bleibt, bis das Projektorinnere abgekühlt ist. (Etwa 3 Sekunden lang aktiv.
●	○	●	Der Lüfter im Innern des Projektors arbeitet nicht normal. Siehe Maßnahme 1 unter „Beseitigung angezeigter Probleme“ weiter unten.
◐	○	●	Der Projektor ist in den Kühlmodus gewechselt, weil sich die Innentemperatur des Projektors bis jenseits der Störungsgrenze erhöht hat. Siehe Maßnahme 2 unter "Beseitigung angezeigter Probleme" weiter unten.
●	○	●	Der Projektor hat sich automatisch selbst ausgeschaltet, weil sich die Innen-temperatur des Projektors bis jenseits der Störungsgrenze erhöht hat. Siehe Maßnahme 3 unter „Beseitigung angezeigter Probleme“ weiter unten.
◐	◐	●	Problem beim Betrieb der LED. Informationen hierzu finden Sie unten bei „Maßnahme 4“.

Beseitigung angezeigter Probleme

KLASSIFIZIERUNG	STATUS	MAßNAHMEN
Maßnahme 1	Das Lüftersystem arbeitet nicht normal.	Wenn dieser Zustand auch nach Abziehen und erneutem Anschließen des Netzkabels sowie erneutem Einschalten des Projektors bestehen bleibt, wenden Sie sich an den Geräteanbieter oder an unseren Kundendienst.
Maßnahme 2	Der Projektor ist in den Kühlmodus gewechselt, weil sich seine Innentemperatur bis jenseits der Störungsgrenze erhöht hat.	Wenn sich die Innentemperatur des Projektors bis jenseits der Störungsgrenze erhöht hat, wechselt das Gerät in den Kühlmodus und wird danach automatisch abgeschaltet. Kühlmodus: Die Lüfterdrehzahl hat zugenommen und die LED wurde automatisch in den <ECO>-Modus umgeschaltet. Prüfen Sie, ob die Lüftungsöffnung des Projektors blockiert ist. Prüfen Sie, ob die Umgebungstemperatur des Projektors höher als die Obergrenze des Standardtemperaturbereichs für den Projektor ist. Lassen Sie den Projektor ausreichend abkühlen, und arbeiten Sie dann damit weiter.
Maßnahme 3	Wenn die Innentemperatur des Projektors sich bis jenseits der Grenze erhöht hat, wird das Gerät automatisch abgeschaltet.	Prüfen Sie, ob die Lüftungsöffnung des Projektors blockiert ist. Prüfen Sie, ob die Umgebungstemperatur des Projektors höher als die Obergrenze des Standardtemperaturbereichs für den Projektor ist. Lassen Sie den Projektor ausreichend abkühlen, und arbeiten Sie dann damit weiter. Wenn das Problem bestehen bleibt, wenden Sie sich an Ihren Geräteanbieter oder an unseren Kundendienst.
Maßnahme 4	Der Projektor wird nach einer Störung abgeschaltet, kurz nach dem Abschalten wieder eingeschaltet oder es liegt eine LED-Störung vor.	Schalten Sie die Stromversorgung aus, warten Sie, bis das Gerät ausreichend abgekühlt ist, und schalten Sie die Stromversorgung ein. Wenn das Problem bestehen bleibt, wenden Sie sich an den Kundendienst von Samsung.

Ein Kühlventilator schützt diesen Projektor vor Überhitzung. Der Kühlventilator kann im Betrieb Geräusche erzeugen. Diese treten auch bei normaler Arbeit auf und sie deuten nicht auf eine Beeinträchtigung hin.

3-5 Verwenden des Menüs für die Projektionseinstellungen (OSD: Bildschirmmenü)

Das Bildschirmmenü (OSD: On Screen Display) Struktur

Um das Menü zu öffnen, drücken Sie auf die Taste "Menu" am Projektor oder auf der Fernbedienung. Um im Menü zu navigieren, drücken Sie die Pfeiltasten. Menüoptionen mit einem Pfeil rechts daneben haben Untermenüs. Drücken Sie die Pfeiltaste nach rechts, um auf das Untermenü zuzugreifen. Anweisungen zum Navigieren und Auswählen von Optionen in einem Menü werden unten in jedem Menüfenster angezeigt.

MENÜ	UNTERMENÜ				
Eingang	Quellen	Name bearb.			
Bild	Modus	Größe	Position	Digitale RM	Schwarzwert
	Overscan	Filmmodus	PC	Zoom	Optimalkontrast
Einstellungen	Install.	LED-Modus	Auto-Keystone	Trapezkorr.(V)	Hintergrund
	Testbild	Videotyp	Untertitelanzeige	Netzwerk	Reset
Option	Sprache	Menüoption	Ton	AutoEinschalten	Sleep-Timer
	Melodie	Sicherheit	Bedienfeld-sperre	Information	

3-5-1. Eingang

MENÜ	BESCHREIBUNG
Quellen	Sie können ein Gerät auswählen, dessen Ausgabe mit dem Projektor angezeigt wird. SP-F10 : <PC>-<AV>-<S-Video> -<HDMI> SP-F10M : <PC>-<AV>-<S-Video> -<HDMI> - <Media Play>
Name bearb.	Sie können die Namen der an den Projektor angeschlossenen Geräte bearbeiten. • <VCR> - <DVD> - <Kabel STB> - <Kabel STB> - <PVR-STB> - <AV-Receiver> - <Spiel> - <Camcorder> - <PC> - <DVI-Geräte> - <TV> - <IPTV> - <Blu-Ray> - <HD DVD> - <DMA>

3-5-2. Bild

PROJECTOR
Bild
Modus : Standard
Größe : Normal
Position
Digitale RM : Aus
Schwarzwert : 0 IRE
Overscan : Aus
Filmmodus : Aus
PC
Zoom
Optimalkontrast : Aus
Navig.
Eingabe
Beenden

MENÜ	BESCHREIBUNG
Modus	Wählen Sie einen an die Umgebung und die Art der projizierten Bilder angepassten Projektionsmodus aus, oder wählen einen benutzerdefinierten Modus, den Sie auf der Grundlage Ihrer individuellen Erfordernisse selbst erstellt haben. <Modus> • <Dynamisch>: Einstellen des Bilds für höhere Detailtreue in einem hellen Zimmer. • <Standard>: Einstellen des Bilds für optimale Anzeige in einer normalen Umgebung. • <Präsentation> : Dieser Modus eignet sich für Präsentationen. • <Text> : Dieser Modus eignet sich für Textarbeit. • <Film>: Dieser Modus eignet sich für die Anzeige von Filmen. • <Spiel> : Dieser Bildmodus ist für Spiele optimiert. ✎ Im Modus <Spiel> erscheint der Text in Standbildern möglicherweise unnatürlich. • <Hell >: Anzeigen der maximalen Helligkeit. • <Benutzer>: Diesen angepassten Modus können Sie mit der Funktion <Modus>→<Speichern> erstellen. ✎ Die Modi Präsentation> und <Text> sind nur verfügbar, wenn als Eingang ein Signal mit PC-Takt (D-Sub/HDMI) ansteht oder <Media Play> verwendet wird. <Kontrast>: Zur Einstellung des Kontrasts zwischen Objekt und Hintergrund. <Helligkeit>: Hiermit stellen Sie die Helligkeit des ganzen Bilds ein. <Schärfe>: Hiermit stellen Sie die Schärfe des Bilds ein. ✎ Bei einem Eingangssignal mit PC-Takt (D-Sub/HDMI), oder wenn <Media Play> verwendet wird, kann <Schärfe> nicht eingestellt werden. <Farbe>: Hiermit stellen Sie die Farbsättigung (kräftiger/schwächer) eine. ✎ Bei einem Eingangssignal mit PC-Takt (D-Sub/HDMI), oder wenn <Media Play> verwendet wird, kann <Farbe> nicht eingestellt werden. <Farbton>: Verbesserung der natürlichen Farbwiedergabe von Objekten durch Betonung von Grün oder Rot. ✎ Bei einem Eingangssignal mit PC-Takt (D-Sub/HDMI), AV-Takt (VIDEO/S-VIDEO) mit PAL oder SECAM, oder wenn <Media Play> verwendet wird, kann <Farbton> nicht eingestellt werden. <Farbtemp.>: Der Farbton kann geändert werden. • Werkseitige Standardwerte: <Kalt2>, <Kalt1>, <WARM1>, <WARM2> • Sie können die Farbtemperatur der nachfolgenden Elemente an Ihre Vorlieben anpassen. <R-Gain>, <G-Gain>, <B-Gain> : Ändert die Farbtemperatur des Weißpegels. <R-Offset>, <G-Offset>, <B-Offset> : Ändert die Farbtemperatur des Schwarzpegels. • <Farbtemp.> - <R-Gain> - <G-Gain> - <B-Gain> - <R-Offset> - <G-Offset> - <B-Offset> <Color Gamut> • <Wide>: Anzeigen der Bilder in intensiven Farben mit dem maximalen Farbbereich, den die LED wiedergeben kann. • <Normal>: Anzeigen der Bilder in natürlichen Farben innerhalb des Farbbereichs, den die LED wiedergeben kann. • <SRGB> : Dies steht für Standard-RGB (Rot-Grün-Blau). Bilder werden mit Standard-RGB-Farben angezeigt. <Gamma>: Ändert die Helligkeitseigenschaften jedes Farbtons in einem Bild. • Je höher (+) der Wert, desto stärker der Kontrast zwischen den hellen und dunklen Bereichen. Je kleiner (-) der Wert, desto dunkler die dunklen Teile. • Einstellbereich: -3 bis +3 <Speichern>: Sie können den Status eines an Ihre Vorlieben angepassten Bildschirms mit den Menübefehlen <Mode>→<User> speichern. <Reset>: Stellt die Werkseinstellungen wieder her.

MENÜ	BESCHREIBUNG
Größe	Mit dieser Funktion wählen Sie die Größe der Projektionsfläche. <Bei einem Eingangssignal mit PC-Takt (D-Sub/HDMI), oder wenn <Media Play> verwendet wird, können <Zoom1> und <Zoom2> nicht eingestellt werden. • <Normal>-<Zoom1>-<Zoom2>-<16 : 9>
Position	Mit dieser Funktion stellen Sie die Bildposition ein, wenn das Bild falsch ausgerichtet ist. Zum Einstellen wählen Sie die Richtung, in der Sie das Fenster verschieben möchten, und drücken Sie dann mehrmals auf die Pfeiltaste in dieser Richtung. Diese Funktion ist im Modus <Media Play> nicht verfügbar.
Digitale RM	Wenn punktierte Linien in einem Bild zu sehen sind oder wenn das Bild zittert, kann die Qualität des Bilds durch digitale Rauschminderung verbessert werden. Bei einem Eingangssignal mit PC-Takt (D-Sub/HDMI) ist <Digitale RM> nicht verfügbar.
Schwarzwert	Wenn der Schwarzwert für das Eingangssignal ungeeignet ist, werden die dunklen Teile des Bilds möglicherweise undeutlich oder abgedunkelt dargestellt. Mit Hilfe dieser Funktion können Sie einen Schwarzwert auswählen, mit dem die dunklen Bereiche besser erkennbar werden. Der <Schwarzwert> kann nur für [AV] und [S-Video]-Signale im 480i- und 576i-RGB-Modus mit AV-Takt (D-Sub) sowie für RGB-Signale am [HDMI]-Eingang eingestellt werden. Für [AV], [S-Video] die 480i- und 576i-Signale von AV-Takt (D-Sub). • <0 IRE> : Einstellen des Schwarzwerts auf <0 IRE>. • <7.5 IRE> : Einstellen des Schwarzwerts auf <7.5 IRE>. Für RGB-Signale im <HDMI>-Modus. • <Normal>: Einsatz in normaler Umgebung. • <Gering> : Verwenden, wenn dunkle Teile zu hell erscheinen.
Overscan	Mit Hilfe dieser Funktion kann der Bildrand beschnitten werden, falls am Bildrand nicht benötigte Informationen, Bilder oder Störungen vorhanden sind. Overscan wird im [AV]-, [S-Video]- und <Media Play>-Modus nicht unterstützt. Overscan wird nur bei einem Eingangssignal mit AV-Takt (D-Sub) oder AV-Takt (HDMI) unterstützt. Wenn <Overscan> deaktiviert ist, werden möglicherweise unbenötigte zusätzliche Teile an den Bildrändern angezeigt. Schalten Sie <Overscan> in diesem Fall an.
Filmmodus	Mit Hilfe dieser Funktion kann der Anzeigemodus optimal zur Wiedergabe von Filmen eingestellt werden. • <Aus> - <Auto> • Der <Filmmodus> wird nur für [AV], [S-Video], 480i- und 576i-Signale mit AV-Takt (D-Sub) unterstützt. • Diese Funktion ist im Modus <Media Play> nicht verfügbar.

MENÜ	BESCHREIBUNG
PC	Bei PC-Signalen beseitigen oder reduzieren die vier PC-Funktionen das Rauschen, durch das ein instabiles Bild (z. B. Zittern der Anzeige) verursacht werden kann. Falls sich das Bildrauschen durch die Feinabstimmung allein nicht beheben lässt, stellen Sie zunächst die maximale Frequenz ein, und führen Sie dann erneut die Feinabstimmung durch. Diese Funktionen sind nur für den mit PC-Takt (D-Sub/HDMI) arbeitenden Eingang des D-Sub-Anschlusses aktiviert. Informationen dazu finden Sie unter PC-Takt (D-Sub/HDMI). • <Autom. Einstellung>: Mit dieser Option können Sie Frequenz und Phase des PC-Bildschirms automatisch einstellen. • <Grob>: Mit dieser Option können Sie die Frequenz beim Auftreten vertikaler Linien auf dem PC-Bildschirm einstellen. • <Fein>: Zur Feineinstellung des PC-Bildschirms. • <Reset>: Mit Hilfe dieser Funktion können die PC-Menüeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.
Zoom	Sie können die Projektion beliebig vergrößern. • <x1> - <x2> - <x4> - <x8> Diese Funktion wird nur bei einem Eingangssignal mit PC-Takt (D-Sub/HDMI) aktiviert.
Optimalkontrast	Bei Optimalkontrast wird der Bildkontrast automatisch so eingestellt, dass eine allgemeine Balance von Helligkeit und Dunkelheit gewahrt bleibt. • <Aus> - <Ein> Im Modus <Optimalkontrast> erscheint der Text in Standbildern möglicherweise unnatürlich.

3-5-3. Einstellungen

MENÜ	BESCHREIBUNG
Install.	Zur Anpassung des Bilds an den Aufstellort (z. B.: hinter einer halbtransparenten Projektionsfläche von an der Decke hängend). können Sie die projizierten Bilder vertikal/horiziontal spiegeln. • <Frontproj./B >: Normales Bild • <Frontproj./D >: Horizontal/Vertikal gedrehtes Bild • <Rückproj./B >: Horizontal gedrehtes Bild • <Rückproj./D>: Vertikal gedrehtes Bild
LED-Modus	Sie können die Bildhelligkeit durch Regulierung der von der LED erzeugten Lichtmenge einstellen. • <Eco> : Dieser Modus ist für Leinwände bis zu einer Größe von 100 Zoll optimiert. In diesem Modus werden die Helligkeit und der Stromverbrauch der Lampe reduziert, um die Lebensdauer der LED zu verlängern sowie den Stromverbrauch und die Geräuschentwicklung zu reduzieren. • <Hell >: In diesem Modus können Sie die Lampe auf maximale Helligkeit einstellen, wenn die Umgebung heller als normal ist. Da die LED-Helligkeit zunimmt, sinkt möglicherweise ihre Lebensdauer und die Geräuschentwicklung sowie der Stromverbrauch können zunehmen.
Auto-Keystone	Wenn Videobilder verzerrt oder schräg angezeigt werden, können Sie dies durch Aktivieren (<Ein > der Funktion <Auto-Keystone> korrigieren, da dann die Funktion <Trapezkorr.(V)> automatisch gestartet wird. • <Aus> - <Ein>
Trapezkorr.(V)	Wenn Videobilder verzerrt oder gekippt sind, können sie dies mit der vertikalen Keystone-Funktion kompensieren. Die Tonausgabe Ihres Projektors wird vorübergehend unterbrochen, während die keystone-Korrektur durchgeführt wird. Eine Keystone-Korrektur wird für das Bildschirmmenü nicht durchgeführt.
Hintergrund	Sie können ein Bild oder ein Fenster einstellen, das vom Projektor angezeigt wird, wenn keine externe Signalquelle an den Projektor angeschlossen ist. • <Logo> - <Benutzerdef. Logo> - <Blau> - <Schwarz>
Testbild	Ein Standardtestbild ist in den Projektor integriert. Sie können es als Referenz verwenden, um die Aufstellung des Projektors und die projizierten Bilder zu optimieren. • <Gittermuster> : Sie können damit Bildverzerrungen feststellen. • <Bildgröße> : Referenz und Einstellungsmöglichkeit für Bildformate wie 2.39: 1 oder 1,78: 1.

<table>
<tr><th>MENÜ</th><th>BESCHREIBUNG</th></tr>
<tr><td>Videotyp</td><td>
Wenn die Anzeigequalität schlecht ist, weil der Projektor den Signaltyp im Modus <PC> oder <HDMI> nicht automatisch erkennen kann, können Sie den Typ des Eingangssignals mit „Videotyp“ manuell einstellen.

Diese Funktion ist im Modus <Media Play> nicht verfügbar.

• Im <PC>-Modus ist das Menü nur aktiviert, wenn als Eingangssignal AV-Takt (D-Sub) ansteht. Bei getrennter H/V-Synchronisierung ist es nur für Signale mit 1280 x 720p 59,94 Hz/60 Hz aktiviert.
  • <Auto> - <RGB(PC)> - <RGB(AV)> - <YPbPr(AV)>
• Im <HDMI>-Modus ist <Videotyp> nur bei Signalen mit 640x480p 59,94 Hz/60 Hz und 1280x720p 59,94 Hz/60 Hz aktiviert.
  • <Auto>-<PC>-<AV>

<table>
<tr><th colspan="2">Verwendung</th><th>Farbe, Schärfe, Farbton</th><th>PC-Menü</th><th>Zoom</th></tr>
<tr><td>RGB(PC)</td><td>Bei Anschluss des RGB-Ausgangs eines PCs an den D-Sub-Anschluss</td><td>Deaktivieren</td><td>Aktivieren</td><td>Aktivieren</td></tr>
<tr><td>RGB(AV)</td><td>Bei Anschluss des RGB-Ausgangs eines AV-Geräts (Set-Top-Box, DVD-Player usw.) an den D-Sub-Anschluss</td><td>Aktivieren</td><td>Deaktivieren</td><td>Deaktivieren</td></tr>
<tr><td>YPbPr(AV)</td><td>Bei Anschluss des YPbPr-Ausgangs eines AV-Geräts (Set-Top-Box, DVD-Player usw.) an den D-Sub-Anschluss</td><td>Aktivieren</td><td>Deaktivieren</td><td>Deaktivieren</td></tr>
<tr><td>PC</td><td>Bei Anschluss eines PCs an den HDMI-Anschluss</td><td>Deaktivieren</td><td>Deaktivieren</td><td>Aktivieren</td></tr>
<tr><td>AV</td><td>Bei Anschluss eines AV-Geräts (Set-Top-Box, DVD-Player usw.) an den HDMI-Anschluss</td><td>Aktivieren</td><td>Deaktivieren</td><td>Deaktivieren</td></tr>
<tr><td>Auto</td><td>Automatische Einstellungen</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Untertitelanzeige</td><td>
Die Funktion <Untertitel> wird unterstützt, wenn zusammen mit dem externen Analogsignal (angelegt an den Video- oder S-Video-Eingang) Untertitel übertragen werden.

• <Untertitel> : <Aus> - <Ein>
• <Modus> : <Untertitel> - <Text>
• <Sender> : <1>-<2>
• <Feld> : <1>-<2>

Die Funktion <Untertitel> ist in den Modi <PC> (einschließlich Komponenten) oder <HDMI> und <Media Play> deaktiviert.

In Abhängigkeit vom externen Signal muss möglicherweise die Einstellung für <Sender> oder <Feld> geändert werden.

Jeder <Sender> und jedes <Feld> enthält unterschiedliche Informationen. <Feld><2> dient zur Übertragung von Informationen, die die Angaben in <Feld><1> ergänzen.
(z.B. Wenn englische Untertitel auf <Sender><1> übertragen werden, können spanische Untertitel auf <Sender><2> übertragen werden.)
</td></tr>
</table>

MENÜ	BESCHREIBUNG
Netzwerk	Wenn Sie ein LAN-Kabel zwischen den PC und den Projektor schalten, können Sie die folgenden ergänzenden Funktionen verwenden. Von Ihrem PC aus können Sie den Zustand des Projektors (LED-Laufzeit, Betriebsfehler, Temperatur) kontrollieren und einige Funktionen des Projektors (Ein/Aus, Helligkeit und Ton Ein/Aus) fernbedienen. <Netzwerk> : <Ein> - <Aus> <IP-Einstellungen> • <Automatisch> : Automatische Zuweisung von IP address, Subnet mask und Gateway. • <Manuell> : Ermöglicht manuelle Eingabe von IP address, Subnet mask und Gateway. ✎ Nachdem Sie die Taste [⏎] gedrückt haben, können Sie die Werte mit den Tasten ▲/▼ verändern und mit den Tasten ◀/▶ navigieren. Nachdem Sie alle Werte eingegeben haben, drücken Sie auf die Taste [⏎]. <Server-IP-Einstellungen> : Ermöglicht die Eingabe der IP-Adresse des Server-PCs. ✎ Um die Netzwerkfunktion zu nutzen, muss <Netzwerk> aktiviert (<Ein>) sein. ✎ Wenn die Netzwerkverbindung fehlschlägt, geben Sie unter <Server IP Setting> die IP-Adresse des Server-PCs ein.
Reset	Mit Hilfe dieser Funktion können verschiedene Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. • <Werkseitige Standardwerte> : Ersetzt die Einstellungen durch die Werkseinstellungen. • <Media Play> : Die folgenden Funktionen werden nur aktiviert, wenn der Projektor aufgrund eines Fehlers im <Media Play>-Modus nicht in den Modus <Media Play> wechselt. (nur für SP-F10M) ✎ Aktiviert nur im <Media Play>-Modus. • <Wiederh.-Modus>: Wenn der Projektor während einer Firmwareaktualisierung ausgeschaltet wird, verwenden Sie diese Funktion, um die Aktualisierung fortzusetzen. • <Ein>-<Abbrechen> ✎ Im Normalfall führen Sie die Aktualisierung mit den Befehlen <Einstellungen>→<Akt./Rücksetz>→<Firmware-Aktualisierung> im Menü <Media Play> durch. • <Systemneustart>: Wenn die <Media Play>-Funktion plötzlich abstürzt, können Sie <Media Play> mit dieser Funktion wieder neu starten. • <Ein>-<Abbrechen>

3-5-4. Option

MENÜ	BESCHREIBUNG
Sprache	Mit dieser Funktion können Sie die Sprache des Bildschirmmenüs auswählen.

Menüoption	• <Position>: Sie können die Menüposition nach oben, unten, rechts oder links verschieben.
	• <Transparenz>: Die Transparenz des Menüs ist einstellbar.
	  • <Hoch> - <Mittel> - <Gering> - <Deckend>
	• <Anz. dauer>: Die Anzeigedauer des Menüs ist einstellbar.
	  • <5 sek.> - <10 sek.> - <30 sek.> - <60 sek.> - <90 sek.> - <120 sek.> - <Aktiviert lassen>

Ton	Der Projektor ist mit einem internen 7 W- Lautsprecher (Mono) ausgerüstet. Verwenden Sie die nachfolgenden Einstellungen, um den Ton an Ihre Wünsche anzupassen. • <100Hz> - <300Hz> - <1kHz> - <3kHz> - <10kHz>
AutoEinschalten	Wenn <AutoEinschalten> aktiviert ist, wird der Projektor auch ohne Drücken der Netztaste angeschaltet, wenn er mit Strom versorgt wird. • <Aus> - <Ein>
Sleep-Timer	Wenn der Sleep-Timer aktiviert ist und es steht über einen bestimmten Zeitraum kein Signal an, so wird der Projektor automatisch ausgeschaltet. (Es darf über den angegebenen Zeitraum hinweg keine Taste der Fernbedienung oder auf der Oberseite des Projektors betätigt werden.) • <Aus> - <10 Min.> - <20 Min.> - <30 Min.> Diese Funktion ist im Modus <Media Play> nicht verfügbar.
Melodie	Ist diese Option aktiviert, so wird eine Melodie abgespielt, wenn Sie den Projektor ein- oder ausschalten. • <Aus> - <Gering> - <Mittel> - <Hoch>

Sicherheit	Um von Diebstahl abzuschrecken, können Sie ein Kennwort einrichten, das die Benutzer beim Anschalten des Projektors eingeben müssen. Wenn Sie ein Kennwort einrichten, wird der Projektor ohne dieses Kennwort nicht aktiviert.
	• <Einschaltschutz>
	  • <Aus> : Geben Sie Ihr aktuelles Kennwort ein und deaktivieren Sie die Schutzfunktion.
	  • <Ein> : Geben Sie ein neues Kennwort ein und aktivieren Sie die Schutzfunktion.
	• <Change Password> : Ändern Sie Ihr aktuelles Kennwort.
	• Verwenden Sie die angezeigten Zifferntasten, um das Kennwort einzugeben oder zu ändern.
	• Wenn Sie Ihr Kennwort vergessen haben, wenden Sie sich an den Kundendienst von Samsung.

Bedienfeldsperre	Sie können die Tasten am Projektorgehäuse deaktivieren, so dass der Projektor nur mit der Fernbedienung gesteuert werden kann. • <Aus> - <Ein>
Information	Sie können dann externe Signalquellen, die Bildeinstellungen, die PC-Bildeinstellung und die LED-Laufzeit überprüfen.

3-6-1. Verwaltung mit dem Web-Browser

Mit dem Web-Browser können Sie einen Projektor von einem PC aus überwachen und steuern, ohne irgendeine Software zu installieren. Ehe Sie den Web-Browser verwenden können, müssen Sie Ihren Projektor an Ihr lokales Netzwerk anschließen. Anweisungen zur Erklärung, wie Sie die Netzwerkverbindung herstellen, finden Sie in Abschnitt 2-18 – Anschließen an ein Netzwerk.

Um mehrere Projektoren von einem einzigen PC aus zu steuern, installieren und starten Sie die Software Samsung Projector Manager.

Weitere Informationen zu Samsung Projector Manager finden Sie im Abschnitt 3-6-2.

Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung zwischen dem PC und dem Projektor, ehe Sie den Web-Browser anschließen. Wenn die Netzwerkverbindung fehlgeschlagen ist, steht das Fenster im Web-Browser möglicherweise nicht zur Verfügung.

- Um den Web-Browser zu verwenden, muss Ihr PC die folgenden Minimalanforderungen an das System erfüllen:
  - RAM : Mehr als 10 MB
  - Hard Disk : Mehr als 10 MB
  - Anzeigeauflösung: Mehr als 640 x 480
  - Unterstütztes Betriebssystem: Microsoft Windows XP, Windows Vista
  - Web-Browser: Microsoft Internet Explorer 6 oder besser, Netscape Navigator 9 oder besser, Mozilla FireFox 3.0.x oder besser, Google Chrome.

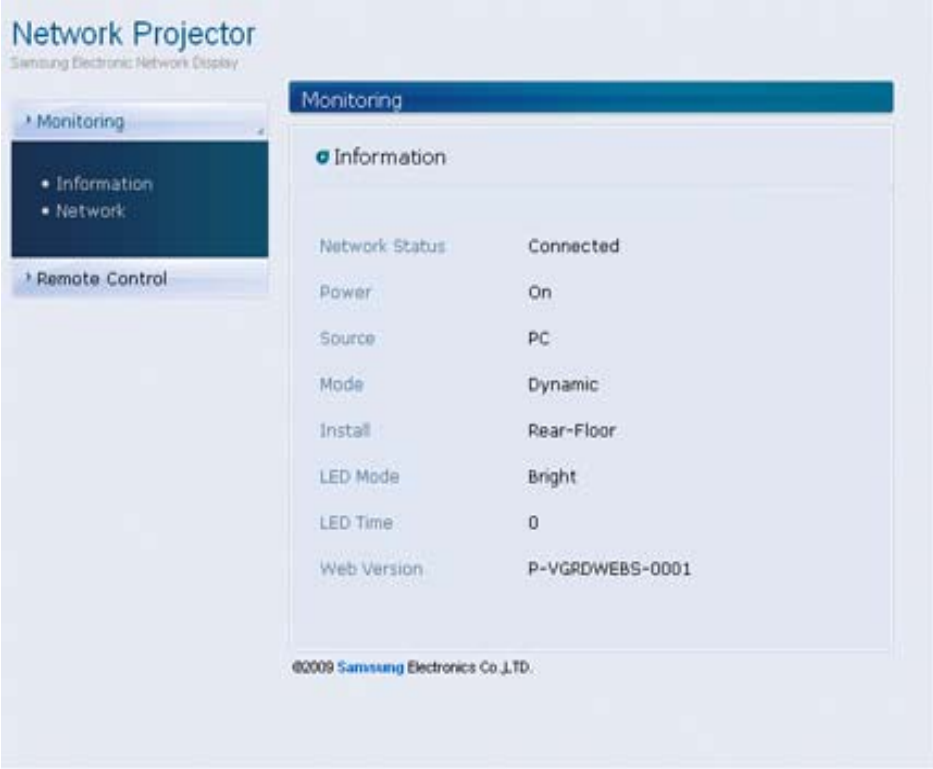
1. Verbinden

- Geben Sie die IP-Adresse des Projektors in die Adresszeile des Web-Browsers ein.

  Sie können die IP-Adresse des Projektors anzeigen lassen, indem Sie auf die Taste [MENU] drücken und dann <Einstellungen> -> <Netzwerk> -> <IP-Einstellungen> wählen.

- Das Fenster Network Projector wird angezeigt. Informationen dazu, welche Steuerungsmöglichkeiten im Fenster Network Projector zur Verfügung stehen, finden Sie im Abschnitt 3-5 – Verwenden des Menüs für die Projektionseinstellungen.
- Manche der Funktionen aus dem Abschnitt "Verwenden des Menüs für die Projektionseinstellungen" können wegen

Beschränkungen hinsichtlich der Fernsteuerung über das Netzwerk im Web-Browser nicht verwendet werden.



3-6-2. Projektorverwaltung mit PC-Software

Sie können mit Samsung Projector Manager mehrere Projektoren überwachen und steuern.

Wenn Sie Samsung Projector Manager auf dem PC installieren oder verwenden, müssen Sie sich als Administrator anmelden.

Wenn die Anmeldung mit Ihren persönlichen Anmeldedaten erfolgt, muss diese Kennung über vollständige Administratorrechte verfügen.

- Um Samsung Projector Manager zu verwenden, muss Ihr PC die folgenden Minimalanforderungen an das System erfüllen:
  - RAM : Mehr als 10 MB
  - Hard Disk : Mehr als 10 MB
  - Anzeigeauflösung: Mehr als 640 x 480
  - Unterstütztes Betriebssystem: Microsoft Windows XP, Windows Vista

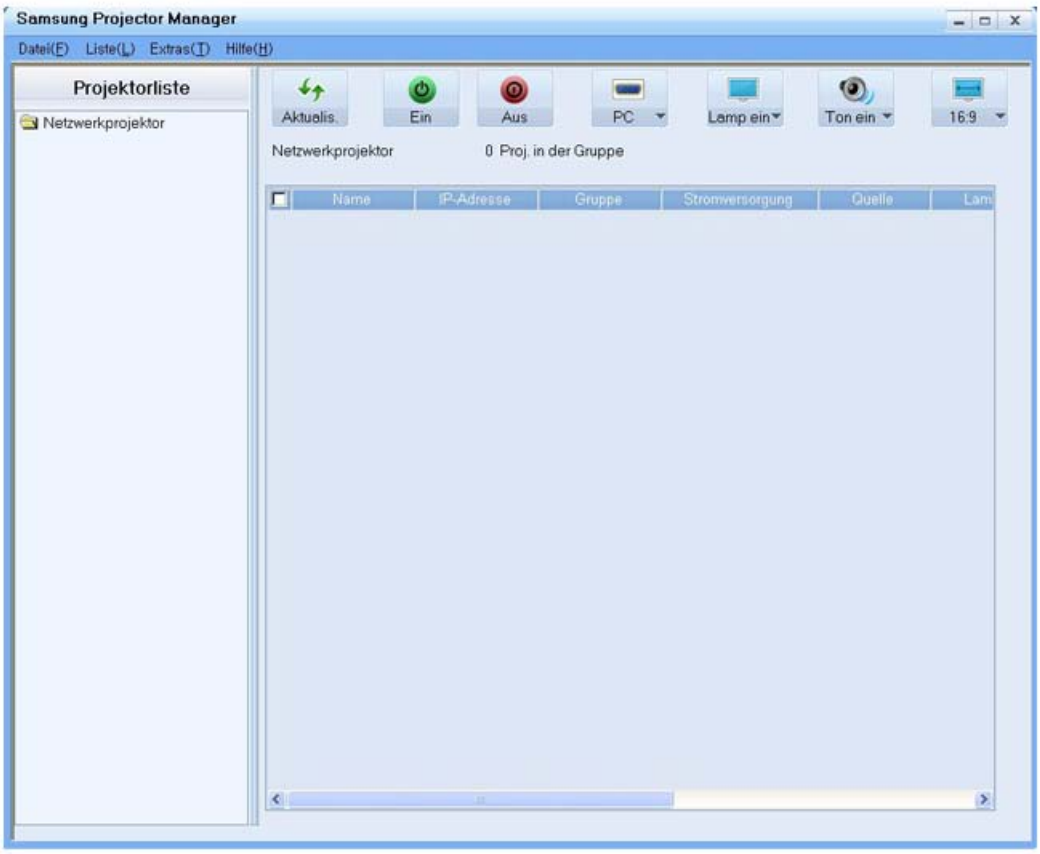
1. Installieren von Samsung Projector Manager

- Klicken Sie auf der mitgelieferten CD auf 'Samsung Projector Manager'
- Installieren Sie die Software entsprechend den Anweisungen auf der PC-Bildschirm.

2. Ausführen von Samsung Projector Manager
Wenn die Installation von Samsung Projector Manager und "network setup" des Projektors abgeschlossen sind, steht Samsung Projector Manager zur Verfügung.

- Klicken Sie auf Start > Samsung Projector > Samsung Projector Manager

- Das Fenster Samsung Projector Manager wird angezeigt.



3. Verwenden von Samsung Projector Manager

- Registrieren und Gruppieren von Projektoren
  - Um die an den PC angeschlossenen Projektoren automatisch zu durchsuchen, drücken Sie auf <Extras>→<Autom. Suche>.
  - Um Projektoren zu gruppieren oder direkt zu registrieren, wählen Sie <Liste>→<Projektor>, klicken Sie unter <Projektorliste> mit der rechten Maustaste auf <Netzwerkprojektor>, und wählen Sie dann <Projektor hinz.>.

Projektor hinz.
Projektorname : Projector1
IP-Adresse : 217 . 141 . 3 . 200
Subnet-Maske : 255 . 255 . 255 . 0
Gateway : 217 . 141 . 3 . 1
Gruppenname :
Hinzufügen
Ende

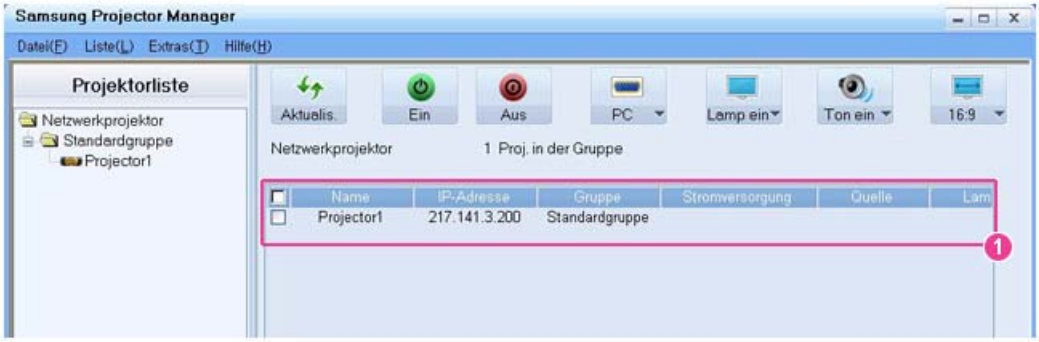
- Geben Sie für die Registrierung <Projektorname>, <IP-Adresse> und <Gruppenname> an und drücken Sie dann auf <Hinzufügen>.

  Jede Gruppe, für die kein Name angegeben wird, erhält automatisch den Namen <Standardgruppe>. Um einen registrierten Projektor zu entfernen bzw. umzubenennen, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und wählen Sie dann <Entfernen> bzw. <Umbenennen>.

  Wenn ein Projektor nach der Registrierung nicht in der <Projektorliste> angezeigt wird, überprüfen Sie, ob die Netzwerkverbindung und die Netzwerkeinstellungen richtig konfiguriert sind. Informationen und Anweisungen erhalten Sie in Abschnitt 2-18, Verbindung mit einem Netzwerk herstellen und Abschnitt 3-5-3, <Einstellungen>→<Netzwerk>.

  Wenn Sie die registrierten Informationen des Projektors speichern oder laden möchten, wählen Sie <Datei>→<Konfig. exportieren>.

- Projektorverwaltung
  - Sie können die Laufzeit der LED, die Temperatur, den Betriebszustand, Fehler usw. des Projektors in Echtzeit überprüfen.



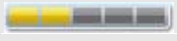
1 : Sie können den Namen des Projektors sowie seine IP-Adresse, Gruppe, seinen Anschaltzustand, die LED-Laufzeit, Betriebsfehler (angezeigt mit Symbolen) usw. in Echtzeit anzeigen.

Samsung Projector Manager zeigt Symbole zur Darstellung des Status eines Projektors an. Diese Symbole sind in den nachfolgenden Tabellen aufgeführt. Wenn die Symbole auf ein Problem mit Ihrem Projektor hinweisen, siehe „Beseitigung angezeigter Probleme" im Abschnitt 3-4, LED-Anzeigen.

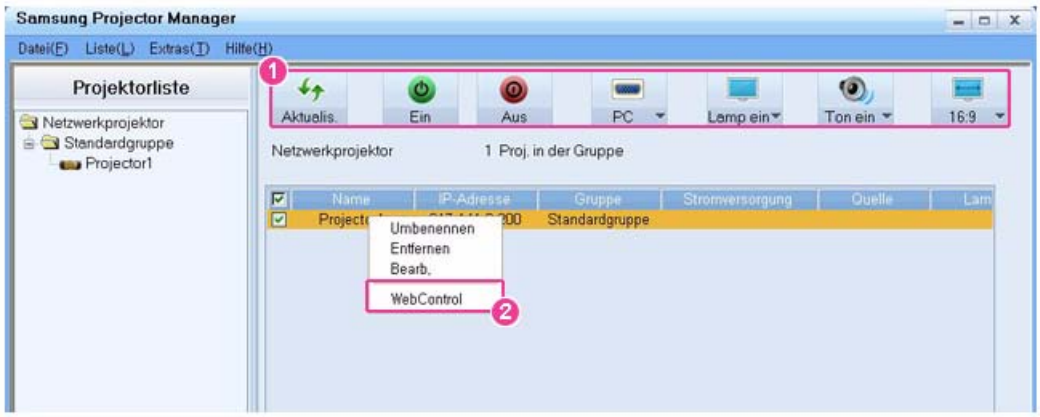
Symbole für Warn- und Fehlerzustände

SYMBOLE	STATUS	STATUS	MAßNAHME
	Fehler	Die LED hat das Ende ihrer Lebensdauer erreicht.	Siehe Maßnahme 4 unter „Beseitigung angezeigter Probleme“.
	Fehler	Das Lüftersystem 1 arbeitet nicht normal.	Siehe Maßnahme 1 unter „Beseitigung angezeigter Probleme“.
	Fehler	Das Lüftersystem 2 arbeitet nicht normal.	
	Fehler	Das Lüftersystem 3 arbeitet nicht normal.	
	Fehler	Das Lüftersystem 4 arbeitet nicht normal.	
	Achtung	Die interne Temperatur des Projektors bis jenseits der Störungsgrenze angestiegen.	Siehe Maßnahme 3 unter „Beseitigung angezeigter Probleme“.
	Fehler	Die interne Temperatur des Projektors bis jenseits der Störungsgrenze angestiegen.	Siehe Maßnahme 3 unter „Beseitigung angezeigter Probleme“.
	Fehler	Die interne Temperatur des Projektors bis jenseits der Störungsgrenze angestiegen.	Siehe Maßnahme 3 unter „Beseitigung angezeigter Probleme“.

Symbole zur Anzeige des Temperaturniveaus

SYMBOLE	STATUS	STATUS	MAßNAHME
	Temperaturstatus	Die Innentemperatur des Projektors ist normal (Standbybetrieb).	Kein. Normal.
	Temperaturstatus	Die Innentemperatur des Projektors ist normal (niedrig).	Kein. Normal.
	Temperaturstatus	Die Innentemperatur des Projektors ist normal (mittel).	Kein. Normal.
	Temperaturstatus	Die Innentemperatur des Projektors ist normal (etwas zu hoch).	Kein. Normal.
	Temperaturstatus	Die Innentemperatur des Projektors ist bis jenseits der Störungsgrenze angestiegen.	Siehe Maßnahme 2 unter „Beseitigung angezeigter Probleme“.
	Temperaturstatus	Die Innentemperatur des Projektors ist zu hoch. Der Projektor wird automatisch ausgeschaltet.	Siehe Maßnahme 3 unter „Beseitigung angezeigter Probleme“.

- Verwalten der Projektoren



1 : Verwenden der Symbole in der <Projektorliste> (nur bei Projektoren mit dem 'V'-Zeichen im Überwachungsfenster)

(Aktualis.): Aktualisieren des Projektorstatus.

(Ein): Einschalten des Projektors.

(Aus): Ausschalten des Projektors.

(Signalquelle wechseln): Auswählen der Signalquelle aus HDMI, S-VIDEO, AV, PC, MP.

(Abblend./Aufblen.): Ein- und Ausschalten des Projektors..

(Ton ein/Ton aus): Ein- oder Ausschalten des Projektortons.

(Seitenverhältnis anpassen): Einstellen des Seitenverhältnisses für den Projektor auf 16:9 oder 4:3.

Wenn die angeschlossene Signalquelle nicht über <Media Play> verfügt, wird <MP> in der Liste der Signalquellen nicht aufgeführt.

2 : Zugreifen auf den Web-Browser von Samsung Projector Manager

Wenn Sie mit Samsung Projector Manager auf den Web-Browser zugreifen, stehen Ihnen mehr Funktionen zur Verfügung. Um die Verbindung zu Web-Browser herzustellen, wählen Sie einen Projektor, mit dem Sie die Verbindung aufbauen möchten, klicken Sie dann mit der rechten Maustaste und wählen Sie <WebControl>.

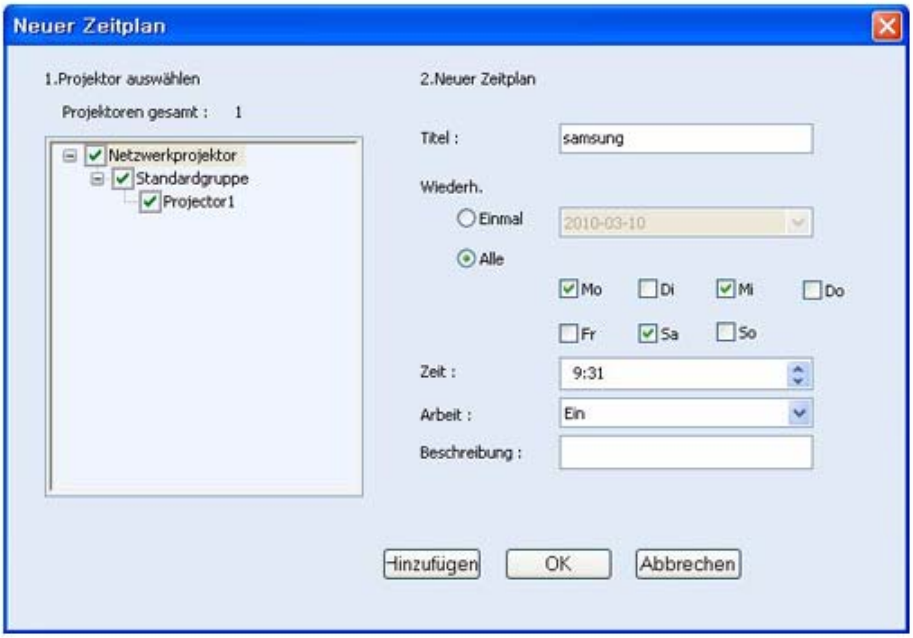
Wenn die Verbindung zum Web-Browser fehlschlägt, überprüfen Sie, ob die Netzwerkverbindung (siehe Abschnitt 2-18 – Anschließen an ein Netzwerk) und stellen Sie sicher, dass die Netzwerkeinstellungen (siehe 3-5-3 – Einstellungen > Netzwerk) richtig konfiguriert sind.

Wenn Sie einen Projektor gleichzeitig mit Samsung Projector Manager und den WebControl steuern, kann der PC verlangsamt werden oder es treten Fehler auf.

- Verwenden der <Progr.>-Funktion
  Mit der <Progr.>-Funktion können Sie Ihre Projektoren effizienter verwalten.
  Wenn Sie <Liste>→<Zeitplan> wählen, wird das folgende Fenster geöffnet.

  In diesem Fenster sehen Sie vier Schaltflächen:
  - <Neu>: Hinzufügen eines Projektors, für den ein Zeitplan erstellt werden soll.
  - <Entfernen>: Löschen des Zeitplans für einen gewählten Projektor.
  - <Alle löschen> : Löschen des Zeitplans für alle Projektoren.
  - <Bearb.> : Bearbeiten des Zeitplans für einen Projektor im Zeitplan.

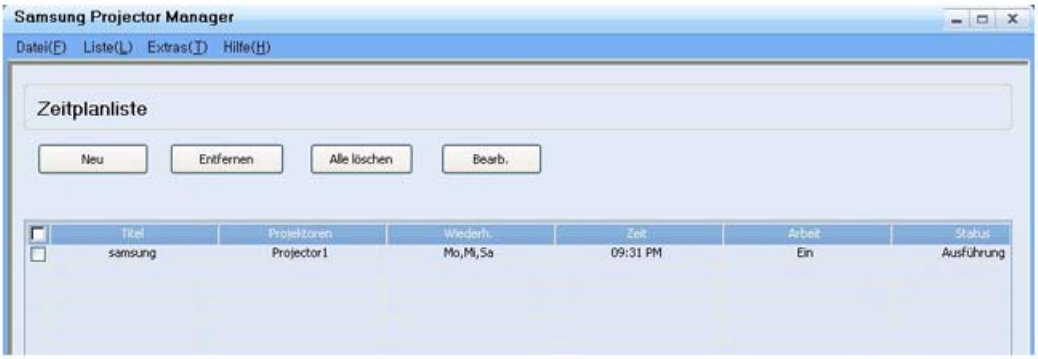
- Registrieren eines neuen Zeitplans
  Gehen Sie zum Registrieren eines neuen Zeitplans in folgender Weise vor:
  1. Drücken Sie auf die Taste Neu. Das Fenster "New Schedule" wird geöffnet.



  2. Wählen Sie aus dem Feld <Projektor auswählen> die Projektoren, für die der neue Zeitplan gelten soll. Wenn Sie einen Projektor wählen, erscheint im Kontrollkästchen links daneben ein Häkchen.
  3. Legen Sie <Neuer Zeitplan> <Titel>, <Wiederholmodus>, <Zeit> und <Arbeit> fest und geben Sie eine <Beschreibung> des Zeitplans ein. Die Erklärungen für diese Begriffe folgen.
  -<Titel> : Festlegen den Namens für den Zeitplan.
  -<Wiederholmodus> : Festlegen der Wiederholungsfrequenz des Zeitplans (<Einmal>- Nur einmal ausführen, <Alle> - Angaben eines Wiederholungsdatums).
  -<Zeit> : Bestimmt die Zeit, an der ein Zeitplan ausgeführt wird
  -<Arbeit>: Einstellen des Quellenschalters oder von <Ein>/<Aus>
  -<Beschreibung> : Anzeige einer detaillierten Beschreibung eines Zeitplans.

4. Nachdem Sie alle Informationen eingegeben haben, drücken Sie <Hinzufügen>.
Sie können die Registrierungshistorie eines Zeitplans anzeigen. Sie können auch den Status eines Zeitplans anzeigen. Nachfolgend die Statuscodes:
-<Abgeschl.>: Zeitplan abgeschlossen
-<Warten>: Zeitplan wartet auf Ausführung.
-<Ausführung>: Der wiederholte Zeitplan wird ausgeführt.

- Wenn Sie den registrierten Zeitplan speichern oder laden möchten, wählen Sie <Datei>→<Konfig. exportieren>.
- Wenn Sie einen mit <Konfig. importieren> geladenen Zeitplan verwenden möchten, laden Sie vorher die Informationen des Projektors.



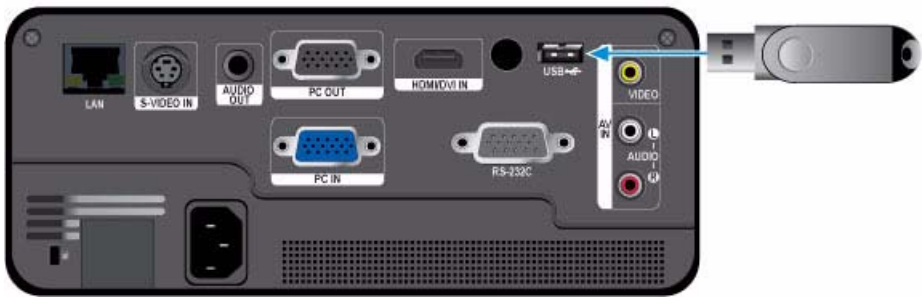
- Andere Einstellungen.
  Die Option <Extras> in der Menüleiste umfasst zwei Menüpunkte: <Überwachungselemente konfigurieren> und <Optionen>.
  - <Überwachungselemente konfigurieren>
  Mit <Überwachungselemente konfigurieren> können Sie ein Element auswählen, das im Überwachungsfenster angezeigt werden soll. Nachdem Sie das Element gewählt haben, legen Sie die Anzeigepriorität des Elements fest, indem Sie es in der Liste der Elemente, die Sie zur Anzeige gewählt haben, nach oben oder unten verschieben.
  - <Optionen>
  <Automatisch ausführen – Samsung Projector Manager wird automatisch zusammen mit dem PC gestartet.
  <Auf die Taskleiste minimieren – Samsung Projector Manager wird in der Schnellstartleiste minimiert.
  Unter <Datei> haben Sie zwei Wahlmöglichkeiten.
  - <Datei> →<Konfig. exportieren>: Hiermit werden alle in Samsung Projector Manager konfigurierten Einstellungen in den entsprechenden Ordnern in Dateien gespeichert.
  - <Datei> →<Konfig. importieren>: Importieren einer gespeicherten Konfigurationsdatei. Einstellen der in Samsung Projector Manager gespeicherten Einstellungen.

4 Media Play-Funktion (nur für SP-F10M)

4-1 Anschließen eines USB-Speichers und Vorsichtsmaßnahmen

4-1-1. Anschließen eines USB-Geräts

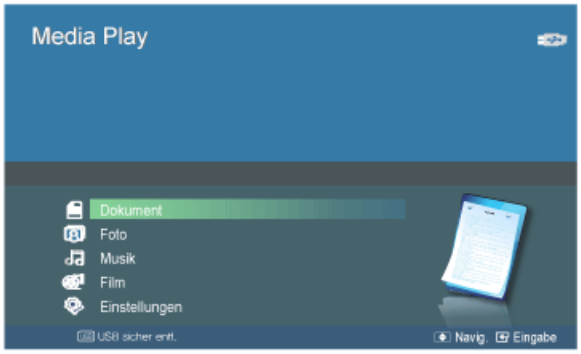
Das Aussehen und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.



1. Verbinden Sie Ihren USB-Speicher mit dem USB-Anschluss auf der Rückseite des Projektors.
   - Die Hauptseite des Menüs <Media Play> wird geöffnet.

   Sie können die Hauptseite von <Media Play> auch öffnen, indem Sie auf die Taste [MENU] drücken und <Eingang>→<Quellen>→<Media Play> wählen.

   - Unterstützte Dateisysteme: FAT, FAT32 (NTFS wird nicht unterstützt).
   - Mehrere Partitionen werden nicht unterstützt.
   - Dieser Projektor unterstützt keine Mehrfachkartenleser bzw. USB-Hubs.



[Auswählen eines Geräts]

2. Wechseln Sie mit den Tasten ▲/▼ zu den Medien, die Sie anzeigen möchten und drücken Sie auf die Taste [⏎].
3. Wechseln Sie mit den Tasten ▲/▼ zu <Internal Memory> oder <USB> und drücken Sie dann auf die Taste [⏎].
   [Auswählen einer Datei]
4. Wechseln Sie mit den Tasten ▲/▼ zu der Datei oder dem Ordner, den Sie anzeigen möchten und drücken Sie dann auf die Taste [⏎].

   Für Ordner mit Dokumenten, Musik und Filmen erscheint neben jedem Ordner eine Nummer, mit der die Anzahl der Dokumente, Musikdateien oder Filme im Ordner angezeigt wird. Bei Fotoordnern wird im Fenster die Anzahl von Fotodateien angezeigt, wenn Sie zu dem Ordner wechseln.

5. Wechseln Sie mit den Tasten ▲/▼ zu der Datei, die Sie anzeigen möchten und drücken Sie dann auf die Taste [⏎].

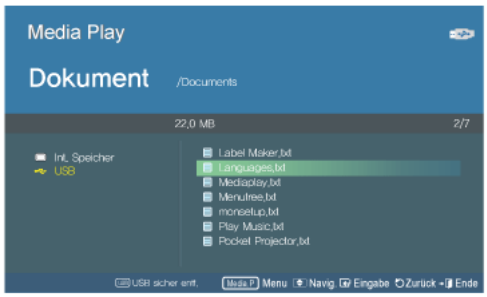
4-1-2. Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung von USB-Speichern

- Dieses Gerät unterstützt keine Multiformat-Kartenleser.
- Dieses Gerät funktioniert nicht, wenn der USB-Speicher über einen USB-Hub angeschlossen wird.
- Solche Geräte, die nicht der USB-Standardspezifikation entsprechen, könnten nicht normal laufen.
- Ein USB-Speicher mit einem automatischen Erkennungsprogramm oder einem eigenen Treiber, wird möglicherweise auch nicht erkannt.
- Möglicherweise werden auch USB-Speicher nicht erkannt, die nur einen bestimmten Treiber verwenden können.
- Die Erkennungsgeschwindigkeit für USB-Speicher kann je nach Gerät variieren.
- Schalten Sie nicht das Gerät aus und trennen Sie auch nicht die Verbindung zu einem USB-Speicher, während der USB-Speicher gerade schreibt/liest. Andernfalls können der USB-Speicher oder die darauf gespeicherte Datei beschädigt werden.
- Verwenden Sie nur USB-Speicher, auf denen normale Dateien gespeichert sind. Fehlerhafte Dateien können der Grund von Störungen sein oder nicht verwendet werden.
- USB-Speicher müssen mit FAT oder FAT32 (empfohlen), dem von Windows unterstützten Dateisystem, formatiert sein. <Möglicherweise funktioniert <Media Play> nicht, wenn der USB-Speicher für ein anderes Dateisystem formatiert wurde.
- Wenn der USB-Speicher eine externe Stromversorgung verwendet, schließen Sie ihn daran an.
- Verwenden Sie das zusammen mit dem Gerät gelieferte USB-Kabel, wenn Sie es an den Projektor anschließen. (Weitere Informationen über Peripheriegeräte und deren Kabel erhalten Sie beim jeweiligen Hersteller.)
- Wir garantieren nicht, dass <Media Play> auch bei Störungen in Verbindung mit Peripheriegeräten funktioniert, wenn Sie ein Kabel verwenden, das nicht den vorgegebenen Normen entspricht.
- Da die Daten im USB-Speicher beschädigt werden können, sichern Sie wichtige Daten, um deren Verlust zu vermeiden.
- Wenn Sie zusammen mit dem Projektor einen USB-Speicher verwenden, werden unter dem Stammordner maximal 4 Ordnerebenen unterstützt. Wenn die Anzahl der Dateien (einschließlich Ordner) in einem Ordner mehr als 2.900 beträgt, werden sie ebenfalls nicht erkannt. Wenn viele Dateien auf einem USB-Gerät gespeichert sind, kann es lange dauern, bis einzelne Dateien angezeigt werden.
- Mehrere Partitionen werden nicht unterstützt.
- Wenn ein externes Speichergerät nach dem Anschließen an den Projektor nicht arbeitet, testen Sie, ob es sich an einen PC anschließen lässt. Wenn die Störung weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Kundendienst des jeweiligen Herstellers.

4-2 Dokument

Sie können die auf dem USB-Gerät oder im internen Speicher des Projektors in verschiedenen Formaten gespeicherten Dokumentdateien anzeigen.

Menü in der Dokumentanzeige



Die Dokumentanzeige.

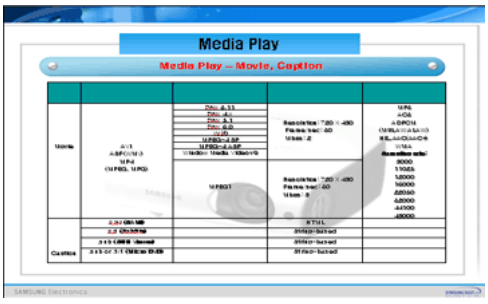
Das nachfolgende Menü wird angezeigt, wenn Sie die Taste [MEDIA.P] drücken, während die Dokumentanzeige geöffnet ist.

- Wenn Sie ein Fenster oder ein Element anzeigen und dann die Taste [MEDIA.P] drücken, wird das Menü für das ausgewählte Element angezeigt.
- Je nach der aktuell eingestellten Sprache werden Ordnernamen, Dateinamen oder Texte in einem Dokument möglicherweise fehlerhaft angezeigt.
  Wenn dies der Fall ist, drücken Sie die Taste [MENU], und ändern Sie unter <Sprache> mit dem Befehl <Optionen> die Spracheinstellung.

MENÜELEMENT	BESCHREIBUNG
Anzeigen	Anzeigen eines Dokuments.
Kopieren	Wenn ein externes Speichergerät (USB-Speicher) angeschlossen ist, können die Dateien vom externen Speichergerät in den internen Speicher des Projektors kopiert werden (und umgekehrt).
Kopie aller Dateien	Kopieren aller Dateien in den internen und den externen Speicher.
Löschen	Löschen Sie die gewählte Datei.
Alle Dateien löschen	Löschen aller Dateien aus einem Ordner.

Beim Anzeigen eines Dokuments gezeigtes Menü.

Wählen Sie die gewünschte Datei mit den Tasten ▲/▼ am Projektor oder auf der Fernbedienung aus.



Verwenden der Fernbedienung beim Anzeigen eines Dokuments

- **MEDIA.P**: Öffnen des Dokumentmenüs.
- ∧**PAGE**∨: Eine Seite vor oder zurück
  In der Excel-Datei eine Seite vor oder zurück
- ▲/▼/◀/▶: Navigationstasten
- : Vergrößern von Dokumenten
- : Zurück zum vorherigen Zustand.
- : Anzeigen von Informationen zu den verfügbaren Tasten

Wenn Sie die Taste [MEDIA.P] drücken, während Sie ein Dokument anzeigen, wird das folgende Menü angezeigt.

MENÜELEMENT	BESCHREIBUNG
Zoom	Vergrößern oder Verkleinern von Dokumenten. • <Vergrößern> : Vergrößern von Dokumenten (in Schritten von 25 % im Bereich von 100 % – 500 %). • <Verkleinern> : Verkleinern von Dokumenten. • <Benutzerb.> : Vergrößern oder Verkleinern der Anzeige um einen bestimmten Prozentsatz. • <100%> - <200%> - <300%> - <400%> - <500%> Vergrößern oder Verkleinern Sie die Dokumentanzeige mit Hilfe der Tasten oder auf der Fernbedienung.
Seitennavigation	Direkter Wechsel zu einer bestimmten Seite. • Geben Sie mit den Tasten ◀/▶ und ▲/▼ eine Seitenzahl ein, kontrollieren Sie die angezeigte Seite im Vorschaufenster oben rechts auf der Anzeige und wählen Sie dann <Go>, um zu dieser Seite zu wechseln.
Seitenstruktur	Anzeigen des Zoombereichs. • <Aus> - <Ein> • Wenn eine Seite vergrößert wird, erscheint der vergrößerte Bereich im Fenster <Seitenstruktur> in der oberen rechten Ecke. • Ohne Vergrößerung wird das Fenster <Seitenstruktur> nicht angezeigt.
Seitenverhältnis	• <BildschAnpass> : Anzeigen von Dokumenten in einer an die Projektion angepassten Größe. • <Originalgröße> : Anzeigen eines Dokuments in der Originalgröße. • <BeitenAnpass> : Anzeigen von Dokumenten in einer an die Breite der Projektion angepassten Größe. • <An Höhe anp.> : Anzeigen von Dokumenten in einer an die Projektion angepassten Höhe.
Drehen	Drehen eines Dokuments um einen bestimmten Winkel. Wählen Sie den gewünschten Winkel mit den Tasten ◀/▶ aus, und drücken Sie dann auf die Taste []. • <0˚> - <90˚> - <180˚> - <270˚> Unterstützt nur im Dateiformat PDF.

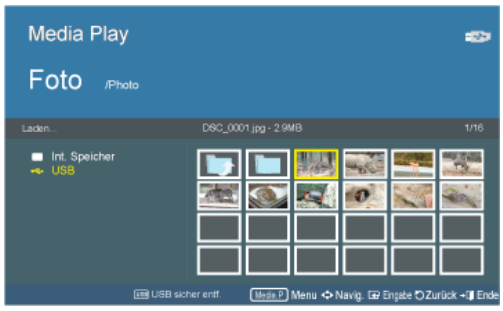
MENÜELEMENT	BESCHREIBUNG
Codieren	Für die Anzeige von Textdateien (.TXT) ohne Zeichenfehler müssen Sie die Sprache auswählen, die ursprünglich verwendet wurde, um die Datei zu erstellen. Wählen Sie die Sprache mit Hilfe der Richtungstasten aus. • <Korean> - <Central Europe> - <Cyrillic> - <Baltic> - <Greek> - <Turkish> - <Hebrew> - <Arabic> - <Latin> - <Vietnam> - <Germany> - <Français> - <Norway> - <Thai> - <Japanese> - <Simplified Chinese GBK> - <Traditional Chinese Big5> (um z.B. eine auf Deutsch erstellte Textdatei anzuzeigen, wählen Sie <Germany>) • Für einige europäische Länder, deren Sprachen nicht in der Liste vorkommen, wählen Sie <Central Europe>. • In Englisch erstellte Dateien benötigen keine Codierung.
Videoclip	Diese Funktion dient zum Abspielen eines mit einem PowerPoint-Dokument (.ppt) verbundenen Videos. Wählen Sie in der Folie der Präsentation die Videodatei aus, die Sie abspielen möchten. • Aktiviert nur bei Folien einer Präsentation, die mit einem Videoclip verbunden sind. • Die verknüpfte Videodatei muss sich in demselben Ordner wie die Datei des entsprechenden Dokuments befinden. • Weitere Informationen zu den unterstützten Dateiformaten finden Sie im Abschnitt „4-7 Unterstützte Dateiformate“.

- Das Laden dauert bei größeren Dateien länger.
- Dieses Gerät kann möglicherweise nicht richtig funktionieren, wenn die Datei nicht den Standards entspricht oder beschädigt ist.
- Dieses Gerät kann möglicherweise nicht funktionieren, wenn eine Datei zu viel Daten enthält, um sie in einem Fenster anzuzeigen
  Zum Beispiel zu viel Daten in einem Arbeitsblatt einer Excel-Datei.
- Dieses Gerät unterstützt nur eine Schriftart. Wenn in einer Projektion andere Schriftarten verwendet werden, kann es sein, dass die Media Play-Anzeige von der Originalanzeige abweicht.
  Zum Beispiel:
  - Die Position eines Zeilenumbruchs in einem Satz kann sich geändert haben.
  - Die Position eines Seitenumbruchs in einem MS Word-Dokument kann sich geändert haben.
    - In diesem Fall wird das Dokument möglicherweise unvollständig angezeigt. Das hängt von den Layouteinstellungen unter <Grafik>, <Formen> oder <Objekt> in MS Word ab. (Weitere Informationen zu den Layouteigenschaften erhalten Sie im Handbuch zu MS Word.)
- Dieses Produkt unterstützt manche Funktionen der Originaldateien nicht. Zum Beispiel Animationen einer PowerPoint-Datei.
- Dieses Produkt unterstützt keine verschlüsselten Dateien (DRM).

4-3 Foto

Sie können die auf dem USB-Gerät oder im internen Speicher des Projektors gespeicherten Fotos als Diashow anzeigen.

Menü im Fenster mit den Miniaturbildern der Fotos



Das Fenster mit den Miniaturbildern der Fotos.

Das nachfolgende Menü wird angezeigt, wenn Sie die Taste [MEDIA.P] drücken, während die Anzeige für die Miniaturbilder der Fotos geöffnet ist.

- Wenn Sie ein Fenster oder ein Element anzeigen und dann die Taste [MEDIA.P] drücken, wird das Menü für das ausgewählte Fenster oder Element angezeigt.
- Je nach der aktuell eingestellten Sprache werden Ordner- oder Dateinamen möglicherweise fehlerhaft angezeigt. Wenn dies der Fall ist, drücken Sie die Taste [MENU], und ändern Sie unter <Option> mit dem Befehl <Language> die Spracheinstellung.

MENÜELEMENT	BESCHREIBUNG
Diashow starten	Starten einer Diashow.
Wiedergabemodus	• <Alle Fotos>: Anzeige von Fotos in der Reihenfolge des Dateinamens. • <Foto im Ordner> : Anzeige von Fotos aus einem bestimmten Ordner in der Reihenfolge des Dateinamens. • <Zuf. Wiedergabe Foto> : Anzeige der Fotos aus einem bestimmten Speichergerät in zufälliger Reihenfolge. • <Zuf. Wdg. Foto> : Anzeige der Fotos aus einem bestimmten Ordner in zufälliger Reihenfolge. • <Ein Foto wiederholen> : Wiederholte Anzeige eines bestimmten Fotos.
Kopieren	Wenn ein USB-Speichergerät an den Projektor angeschlossen ist, können Sie Dateien vom USB-Speicher zum internen Speicher des Projektors und vom internen Speicher zum USB-Speicher kopieren.
Kopie aller Dateien	Kopieren aller Dateien in den internen Speicher oder auf ein USB-Gerät.
Löschen	Löschen eines ausgewählten Bilds.
Alle Dateien löschen	Löschen aller auf einem USB-Speicher gespeicherten Bilddateien.
Als Hintergr. verw.	Einstellen eines bestimmten Bilds als Hintergrundbild der Hauptseite von <Media Play>.
Ben.-d. Logo festl.	Einstellen der gewählten Abbildung als Projektorlogo. • Um diese Option zu verwenden, drücken Sie auf [MENU] und wechseln Sie zu <setup>. Vergewissern Sie sich, dass <Benutzerdef. Logo> als <Hintergrund> eingestellt ist. • Die empfohlene Auflösung für das Bild des Benutzerlogos beträgt 600 x300.

Wenn Sie diese Funktion in Ihrer Präsentation verwenden möchten, konvertieren Sie die allgemeinen Textverarbeitungsdateien in Bilddateien, ehe Sie diese auf den USB-Speicher kopieren.

Konvertieren von z. B.: PPT-Dateien (Microsoft Powerpoint) in JPG / BMP /.GIF.

Konvertieren Sie PDF-Dateien (Adobe Acrobat) in JPG

Achtung: Achten Sie darauf, die Bilddateien in der Präsentationsreihenfolge auf den USB-Speicher zu kopieren.

Diashow

Wählen Sie die gewünschte Datei mit den Tasten ▲/▼ am Projektor oder auf der Fernbedienung aus.

Verwenden der Fernbedienung während eines Diashow

- **MEDIA.P**: Öffnen des Fotomenü
- ◀/▶: Anzeigen des vorherigen oder des nächsten Fotos
- : Pause oder Fortsetzung einer Diashow
- : Zurück zum vorherigen Zustand.
- : Nur im Dokument- und Filmmenü aktiviert.

Wenn Sie während einer Diashow die Taste [MEDIA.P] drücken, wird das folgende Menü geöffnet.

MENÜELEMENT	BESCHREIBUNG
Diashow anhalten / Diashow starten	Starten oder Stoppen einer Diashow.
Diashow-Einstellg.	<Übergang> : Auswählen des Diashowmodus. • <Kein Effekt> - <Wischen> - <Jalousie> - <Geheimtür> - <Seide> - <Kreis> - <Plus> - <Zufall> <Geschwind.> : Einstellen der Diashowgeschwindigkeit. • <Schnell> - <Normal> - <Langsam> <Modus> : Manuelle (Einzelanzeige) oder automatische Wiedergabe (Diashow). • <Auto> - <Manuell> Wenn Sie <Manuell> gewählt haben, wechseln Sie mit den Tasten </> des Projektors oder mit den Tasten ◀/▶ auf der Fernbedienung zwischen den Fotos.
Wiedergabemodus	• <Alle Fotos> : Abspielen aller verfügbaren Bilddateien. • <Foto im Ordner> : Abspielen aller Bilddateien in einem ausgewählten Ordner. • <Zuf. Wiedergabe Foto> : Zufällige Wiedergabe aller auf einem USB-Speicher verfügbaren Bilddateien. • <Zuf. Wdg. Foto> : Zufällige Wiedergabe aller Bilddateien in einem ausgewählten Ordner. • <Ein Foto wiederholen> : Wiederholte Anzeige einer Bilddatei.
Drehen	Drehen eines Fotos um einen bestimmten Winkel. Wählen Sie den gewünschten Winkel mit der Taste [↵]. • <90˚> - <180˚> - <270˚> - <Original>
Seitenverhältnis	• <Originalgröße> : Anzeigen eines Fotos, das kleiner als die Projektionsfläche ist, in der Originalgröße oder Verkleinern eines Fotos, das größer als die Projektionsfläche ist, direkt proportional zur Größe der Projektionsfläche. • <Auto anpassen> : Anpassen der Größe eines Foto an die Projektionsfläche unter Beibehaltung des ursprünglichen Seitenverhältnisses des Fotos (die Bild wird möglicherweise horizontal oder vertikal abgeschnitten). • <BeitenAnpass> : Anpassen eines Fotos an die Breite der Projektionsfläche. • <BildschAnpass> : Vergrößern oder Verkleinern eines Fotos, unabhängig vom Seitenverhältnis, sodass es die ganze Projektionsfläche ausfüllt.

MENÜELEMENT	BESCHREIBUNG
Löschen	Löschen Sie die gewählte Datei.
Als Hintergr. verw.	Einstellen eines bestimmten Bilds als Hintergrundbild der Hauptseite von <Media Play>.
Hintergrundmusik	• <Ein> : Abspielen der als Hintergrundmusik festgelegten Musik in der Reihenfolge des Dateinamens. • <Aus> : Anhalten der abgespielten Hintergrundmusik. • <Musikeinstellungen> : Festlegen der Hintergrundmusik für einen Diavortrag.
Ben.-d. Logo festl.	Einstellen der gewählten Abbildung als Projektorlogo. • Um diese Option zu verwenden, drücken Sie auf [MENU] und wechseln Sie zu <setup>. Vergewissern Sie sich, dass <Benutzerdef. Logo> als <Hintergrund> eingestellt ist. • Die empfohlene Auflösung für das Bild des Benutzerlogos beträgt 600 x300.

4-4 Musik

Sie können die auf dem USB-Gerät oder im internen Speicher des Projektors gespeicherten Musikdateien abspielen.

Dieses Menü wird angezeigt, wenn Sie eine Musikliste wählen.

Das Fenster mit der Musikliste.

Das nachfolgende Menü wird angezeigt, wenn Sie die Taste [MEDIA.P] drücken, während Sie die Musikliste anzeigen.

- Wenn Sie ein Fenster oder ein Element anzeigen und dann die Taste [MEDIA.P] drücken, wird das Menü für das ausgewählte Fenster oder Element angezeigt.
- Je nach der aktuell eingestellten Sprache werden Ordner- oder Dateinamen möglicherweise fehlerhaft angezeigt. Wenn dies der Fall ist, drücken Sie die Taste [MENU], und ändern Sie unter <Option> mit dem Befehl <Language> die Spracheinstellung.

MENÜELEMENT	BESCHREIBUNG
Musik abspielen	Abpielen von Musikdateien.
Wiedergabemodus	• <Alle Musikstücke> : Abspielen der Musikdateien in der Reihenfolge ihres Namens. • <Musik im Ordner> : Abspielen der Musikdateien aus einem bestimmten Ordner in der Reihenfolge des Dateinamens. • <Zuf. Wiedergabe Musik> : Abspielen der Musikdateien aus einem bestimmten Speichergerät in zufälliger Reihenfolge. • <Zuf. Wdgbe Musik> : Abspielen der Musikdateien aus einem bestimmten Ordner in zufälliger Reihenfolge. • <Musikstück wiederholen> : Wiederholtes Abspielen einer Musikdatei.
Kopieren	Wenn ein externes USB-Speichergerät an den Projektor angeschlossen ist, können die Dateien vom externen Speichergerät in den internen Speicher des Projektors kopiert werden (und umgekehrt).
Kopie aller Dateien	Kopieren aller Dateien in den internen und den externen Speicher.
Löschen	Löschen einer ausgewählten Musikdatei.
Alle Dateien löschen	Löschen aller auf einem USB-Speicher gespeicherten Musikdateien.

Dieses Menü wird angezeigt, während Musik abgespielt wird.

Wählen Sie die gewünschte Datei mit den Tasten ▲/▼ am Projektor oder auf der Fernbedienung aus.

Verwenden der Fernbedienung während einer Diashow

- **MEDIA.P**: Öffnen des Musikmenüs
- ◀/▶: Abspielen der vorherigen oder der nächsten Musikdatei
- : Pause oder Fortsetzung der Musikwiedergabe
- : Zurück zum vorherigen Zustand.
- : Nur im Dokument- und Filmmenü aktiviert.

Wenn Sie die Taste [MEDIA.P] drücken, während Sie ein Musikstück abspielen, wird das folgende Menü angezeigt.

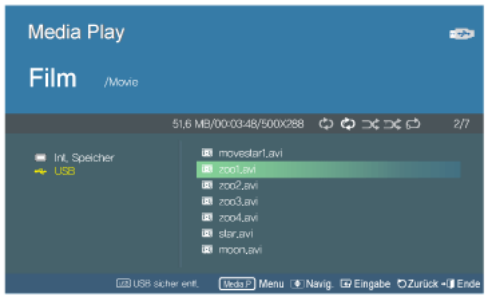
Je nach der aktuell eingestellten Sprache werden die Musikdateiinformationen möglicherweise [ ] fehlerhaft angezeigt. Wenn dies der Fall ist, drücken Sie die Taste [[MENU], und ändern Sie unter <Option> mit dem Befehl <Sprache> die Sprache.

MENÜELEMENT	BESCHREIBUNG
Wiedergabemodus	• <Alle Musikstücke> : Abspielen aller Musikdateien. • <Musik im Ordner> : Abspielen aller Musikdateien in einem ausgewählten Ordner. • <Zuf. Wiedergabe Musik> : Zufälliges Abspielen aller Musikdateien. • <Zuf. Wdgbe Musik> : Zufällige Wiedergabe aller Musikdateien in einem ausgewählten Ordner. • <Musikstück wiederholen> : Wiederholte Wiederhabe einer bestimmten Musikdatei.

4-5 Film

Sie können die auf dem USB-Gerät oder im internen Speicher des Projektors gespeicherten Videodateien abspielen.

Dieses Menü wird angezeigt, wenn Sie eine Filmliste wählen.



Das Fenster mit den Filmdateien.

Das nachfolgende Menü wird angezeigt, wenn Sie die Taste [MEDIA.P] drücken, während Sie die Filmliste anzeigen.

- Wenn Sie ein Fenster oder ein Element anzeigen und dann die Taste [MEDIA.P] drücken, wird das Menü für das ausgewählte Fenster oder Element angezeigt.
- Je nach der aktuell eingestellten Sprache werden Ordner- oder Dateinamen möglicherweise fehlerhaft angezeigt. Wenn dies der Fall ist, drücken Sie die Taste [MENU], und ändern Sie unter <Option> mit dem Befehl <Sprache> die Spracheinstellung.

MENÜELEMENT	BESCHREIBUNG
Filmwdg.	Abpielen von Videodateien.
Wiedergabemodus	• <Alle Filme> : Anzeige von Videodateien in der Reihenfolge des Dateinamens. • <Film im Ordner> : Anzeige von Videodateien aus einem bestimmten Ordner in der Reihenfolge des Dateinamens. • <Zuf. Wiedergabe Filme> : Anzeigen von Videodateien aus einem bestimmten Speichergerät in zufälliger Reihenfolge. • <Zuf. Wdg. Film (Ordner)> : Anzeigen der Videodateien aus einem bestimmten Ordner in zufälliger Reihenfolge. • <Film wiederholen> : Wiederholtes Anzeigen einer Videodatei.
Kopieren	Wenn ein externes USB-Speichergerät an den Projektor angeschlossen ist, können die Dateien vom externen Speichergerät in den internen Speicher des Projektors kopiert werden (und umgekehrt).
Kopie aller Dateien	Kopieren aller Dateien in den internen und den externen Speicher.
Löschen	Löschen Sie die gewählte Datei.
Alle Dateien löschen	Löschen aller Dateien aus einem Ordner.

Dieses Menü wird angezeigt, während ein Film wiedergegeben wird.

Wählen Sie die gewünschte Datei mit den Tasten ▲/▼ am Projektor oder auf der Fernbedienung aus.

Verwenden der Fernbedienung während einer Diashow:

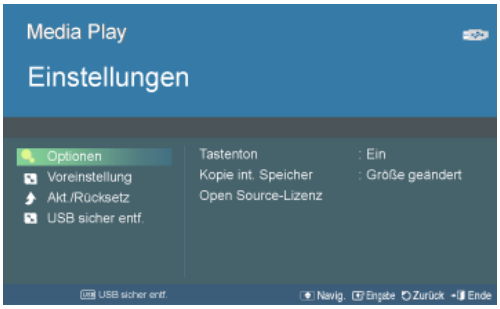
- **MEDIA.P**: Öffnen des Videomenüs
- ◀/▶: Abspielen der vorherigen oder der nächsten Videodatei.
- : Pause oder Fortsetzung der Videowiedergabe.
- : Zurück zum vorherigen Zustand.
- : Anzeigen von Informationen zu den verfügbaren Tasten

Wenn Sie die Taste [MEDIA.P] drücken, während Sie einen Film anzeigen, wird das folgende Menü angezeigt.

MENÜELEMENT	BESCHREIBUNG
Wiedergabemodus	• <Alle Filme> : Abspielen aller verfügbaren Videodateien. • <Film im Ordner> : Abspielen aller Videodateien in einem ausgewählten Ordner. • <Zuf. Wiedergabe Filme> : Zufälliges Abspielen aller Videodateien. • <Zuf. Wdg. Film (Ordner)> : Zufällige Wiedergabe aller Videodateien in einem ausgewählten Ordner. • <Film wiederholen> : Wiederholte Wiederhabe einer bestimmten Videodatei.

Untertiteleinst.	• <Untertiteleinst.>: Aktivieren <Ein> oder Deaktivieren <Aus> der Untertitelfunktion
	• <Sprache> : Auswählen der Untertitelsprache.
	• <Hintergrund> : Ändern der Hintergrundeinstellungen für Untertitel.
	  • <Ein> - <Aus>
	• <Position>: Ändern der Platzierungseinstellungen für Untertitel.
	  • <Ab> - <Auf> - <Reset>
	  • Das Video muss mit externen Untertiteln versehen sein, damit diese mit aktivierter Untertitelfunktion angezeigt werden können.
	  • Die unterstützten Formate für Untertiteldateien sind in der Tabelle dargestellt. Informationen dazu finden Sie in 4-7 „Unterstützte Dateiformate“.
	  • Die Untertiteldateien müssen im gleichen Verzeichnis wie die Videodatei gespeichert sein.
	• <Schrift> : Ändern der Einstellungen für <Schriftgrad>, <Schriftfarbe> und <Schatteneffekt> von Untertiteln.
	  • <Schriftgrad> : <Klein> - < Mittel> - <Groß>
	  • <Schriftfarbe> : <weiß> - <Schwarz> - <Rot> - <Grün> - <Blau> - <Gelb>
	  • <Schatteneffekt> : <Aus> - <Ein>
	• <Synch.> : Einsatz bei einer ungeeigneten Kombination von Video und Untertiteln.
	  • <-0,5 s> - <+0,5 s> - <Reset>
	  Nicht unterstützt bei Videodateien mit internen Untertiteln.

Seitenverhältnis	Ändern des Seitenverhältnisses der Projektionsfläche. • <4:3> - <16:9> - <Original Seitenverhältnis>



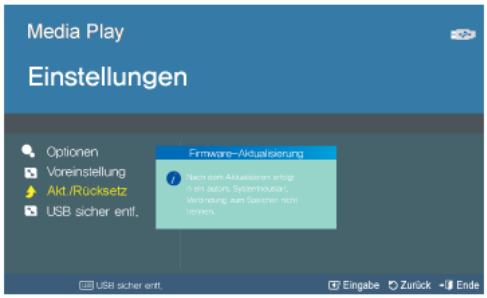
Verwenden Sie die Tasten ▲/▼/, um zu den nachfolgend gezeigten Einstellungsmenüs zu wechseln.

MENÜELEMENT	BESCHREIBUNG
Optionen	<Tastenton> : Ändern der Toneinstellungen für die Tastensteuerung im <Media Play>-Menü. • <Aus> - <Ein> <Kopie int. Speicher> : Ändern der Größe von Fotos, die Sie in den internen Speicher kopieren möchten. • <Originalgröße> : Kopieren der Fotos in der Originalgröße. • <Größe geändert> : Verkleinern der Fotos entsprechend der optimalen Bildschirmauflösung und anschließend kopieren. <Open Source-Lizenz> : Bei Fragen und Anforderungen im Zusammenhang mit Open Source, wenden Sie sich per E-Mail (vdswmanager@samsung.com) an Samsung.
Voreinstellung	<Hintergrundbild> : Auswählen des Bilds, das auf der Hauptseite des <Media Play>-Menüs angezeigt wird. • <Stand.-Bild> : Anzeigen des vom Projektor bereitgestellten Standardbilds. • <Benutzerb.> : Anzeigen des von Ihnen als Hintergrund ausgewählten Bilds. <DivX(R)VOD> : Sie können den Code der zertifizierten Registrierung für den Projektor anzeigen, wenn Sie den von DivX angebotenen VOD-Dienst (Video on Demand) nutzen. **DivX®VOD** **INFORMATIONEN ZU DIVX-VIDEO:** • DivX® ist ein digitales Videoformat von Divx, Inc. Dies ist ein offiziell von Divx zertifiziertes Gerät, das DivX-Videos abspielen kann. Besuchen Sie www.divx.com, um weitere Informationen und Softwaretools zum Konvertieren Ihrer Dateien in DivX-Video zu erhalten. Mit DivX-Zertifizierung® für die Wiedergabe von DivX®-Video bis max. 320 x 240 Wiedergabe von DivX®-Video bis 720x480 möglich **INFORMATIONEN ZU DIVX-VIDEO-ON-DEMAND:** • Dieses DivX-zertifizierte® Gerät muss registriert werden, damit DivX-VOD-Inhalte (Video-on-Demand) wiedergegeben werden können. Um den Registrierungscode zu generieren, wechseln Sie zum Divx-Abschnitt im Menü für die Gerätekonfiguration. Wechseln Sie mit diesem Code zu vod.divx.com, um die Registrierung abzuschließen und weitere informationen über DivX-VOD zu erhalten. Patent 7,295,673

MENÜELEMENT	BESCHREIBUNG
Akt./Rücksetz	• <Firmware-Aktualisierung> : Aktualisieren der Firmware. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „4-6-1 Firmwareaktualisierung“. • <Einstellungen zurücksetzen> : Initialisieren der vom Benutzer angepassten Einstellungen • <Produktinformationen> : Anzeigen der Firmwareversion und der Urheberrechtsinformationen des Projektors.
USB sicher entf.	Sicheres Entfernen des USB-Geräts. Wenn die Meldung <You can remove the USB.> angezeigt wird, können Sie das USB-Gerät entfernen.

4-6-1. Firmware-Aktualisierung

Laden Sie die aktuellste Firmwareversion von der Samsung Electronics-Website (http://www.samsung.com) herunter und installieren Sie sie.



- Da die im internen Speicher gespeicherte Daten während einer Aktualisierung gelöscht werden können, sichern Sie immer zuerst Ihre Daten.
- Entfernen Sie den externen Speicher (USB-Gerät) nicht, solange die Aktualisierung durchgeführt wird.
- Drücken Sie während der Aktualisierung keine Tasten.
- Schalten Sie den Projektor während der Aktualisierung nicht aus.
- Sobald die Aktualisierung abgeschlossen ist, schalten Sie den Projektor aus, entfernen Sie den externen Speicher (USB-Gerät) und schalten Sie den Projektor wieder ein.
- Wählen Sie <Einstellungen>→<Akt./Rücksetz>→<Produktinformationen> und überprüfen Sie, ob die Software auf eine neue Version aktualisiert worden ist.

Vor der Softwareaktualisierung!

1. Bereiten Sie ein USB-Speichergerät vor.

2. Laden Sie die aktuellste Firmwareversion von der Samsung Electronics-Website auf Ihren PC herunter.

3. Schließen Sie das USB-Speichergerät an den PC an.

4. Kopieren Sie die heruntergeladene Software auf das USB-Speichergerät.

So aktualisieren Sie die Software

1. Schließen Sie das USB-Speichergerät an den Projektor an.

2. Öffnen Sie die Hauptseite von <Media Play>.

3. Wechseln Sie mit Hilfe der Tasten [▲/▼] zu <Einstellungen>, und drücken Sie dann auf die Taste [⏎].

4. Wechseln Sie mit Hilfe der Tasten [▲/▼] zu <Akt./Rücksetz>, und drücken Sie dann auf die Taste [⏎].

5. Wählen Sie mit Hilfe der Taste [⏎] <Firmware-Aktualisierung>.

- Die Aktualisierung wird automatisch gestartet.

Unterstützte Dateiformate

WOFÜR	DATEINAMENSERWEITERUNG
Dokumente	MS Word 97 – 2007 (doc,docx)
	Adobe PDF 1,2 – 1,7 (pdf)
	MS PowerPoint 97 – 2007 (ppt, pptx)
	MS Excel 95 – 2007 (xls, xlsx)
	Text (txt)
Foto	JPEG • Das Progressive-Format wird nicht unterstützt. • CYMK-Farbe wird nicht unterstützt (sondern als Schwarzweiß angezeigt) • Die Beschneidungsfunktion wird nicht mehr unterstützt (Auflösung von mehr als 1024 x 768)
Musik	MP3 (Abtastrate: 8 – 320 kHz)
	WMA (Abtastrate: 8 – 384 kHz)

WOFÜR	DATEINAMENSERWEITERUNG	CODEC	BEMERKUNGEN (MAXIMALE AUFLÖSUNG/ BITRATE USW.)	AUDIOCODEC
Film	AVI ASF(WMV) MP4 (MPEG, MPG)	Divx 3,11	Auflösung: 720 x 480 Frames/s: 30 MB/s: 2	Unterstütztes Format MP3 AC3 ADPCM (MULAW, ALAW) AAC HE_AAC(AAC+) WMA Audio-Abtastrate: 8000 11025 12000 16000 22050 24000 32000 44100 48000
		Divx 4,x		
		Divx 5,1		
		Divx 6,0		
		XviD		
		MPEG-4 SP		
		MPEG-4 ASP		
		Windows Media Video 9		
		MPEG1	Auflösung: 720 x 480 Frames/s: 30 MB/s: 8	

Unterstützte Untertitelformate

BEZEICHNUNG	DATEINAMENSERWEITERUNG	FORMAT
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	Textzeichen
SubViewer	.sub	Textzeichen
Mikro-DVD	.sub oder .txt	Textzeichen

5 Fehlerbehebung

5-1 Ehe Sie sich an den Service wenden

Ehe Sie sich an den Kundendienst wenden, führen Sie bitte die nachstehend beschriebenen Kontrollen durch. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an das nächst gelegene Kundendienstzentrum von Samsung Electronics.

	Symptome	Fehlerbehebung
Installieren und Anschließen	Gerät schaltet sich nicht ein.	Überprüfen Sie die Netzkabelverbindungen.
	Der Projektor soll an der Decke angebracht werden.	Die Deckenhalterung ist gesondert lieferbar. Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler.
	Externe Quelle kann nicht gewählt werden.	Stellen Sie sicher, dass die Videokabelverbindung ordnungsgemäß im richtigen Anschluss ausgeführt ist. Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß angeschlossen ist, können Sie es nicht auswählen.
Menü und Fernbedienung	Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Stellen Sie sicher, dass die richtige externe Quelle ausgewählt ist. Überprüfen Sie die Batterien der Fernbedienung. Wenn damit etwas nicht stimmt, ersetzen Sie sie durch eine neue Batterie der empfohlenen Größe. Achten Sie darauf, die Fernbedienung auf den Sensor an der Rückseite des Geräts zu richten und die maximale Reichweite von etwa 10 m nicht zu überschreiten. Enfernen Sie eventuelle Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem Gerät. Direkte Bestrahlung des Fernbedienungssensors am Projektor mit Licht aus Energiesparlampen oder anderen Lichtquellen kann dessen Empfindlichkeit beeinflussen und zu Störungen führen. Überprüfen Sie, ob das Batteriefach der Fernbedienung leer ist. Prüfen Sie, ob die LED-Anzeige oben auf dem Projektor angeschaltet ist.
	Das Auswählen der Menüs ist nicht möglich.	Überprüfen Sie, ob das Menü abgeblendet angezeigt wird. Abgeblendet angezeigte Menüs sind nicht verfügbar.

	Symptome	Fehlerbehebung
Bild und externe Quelle	Es wird kein Bild angezeigt.	Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel korrekt angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist. Überprüfen Sie, ob die Stecker fest in den Buchsen auf der Rückseite des Projektors stecken. Überprüfen Sie die Batterien der Fernbedienung. Stellen Sie sicher, dass <Farbe> und <Helligkeit> nicht auf den niedrigsten Wert eingestellt sind.
	Schlechte Farbwiedergabe.	Stellen Sie <Farbton> und <Kontrast> ein.
	Bild ist unscharf.	Stellen Sie die Schärfe nach. Stellen Sie sicher, dass die Projektionsentfernung im empfohlenen Bereich liegt.
	Ungewöhnliche Geräusche.	Sollte ein ungewöhnlicher Ton zu hören sein, wenden Sie sich an den Kundendienst.
	Die Betriebs-LED leuchtet auf.	Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt LED-Anzeigen.
	Das Bild zeigt Streifen.	Bei Verwendung des PCs kann Bildschirmrauschen auftreten. Stellen Sie die Frequenz (Aktualisierungsrate) des Bildschirms ein.
	Der Bildschirm des externen Geräts wird nicht angezeigt.	Überprüfen Sie die Funktion des externen Geräts und kontrollieren Sie, ob die einstellbaren Menüoptionen wie <Helligkeit> und <Kontrast> mit Hilfe des <Modus>-Befehls im Projektormenü geändert wurden.
	Es wird nur ein blaues Bild angezeigt.	Stellen Sie sicher, dass Sie das externe Gerät korrekt angeschlossen haben. Überprüfen Sie nochmals die Verkabelung.
	Die Darstellung erfolgt in Schwarzweiß oder einer ungewöhnlichen Farbe bzw. das Bild ist zu dunkel oder zu hell.	Wie bereits oben erwähnt, kontrollieren Sie, ob die einstellbaren Menüoptionen wie <Helligkeit>, <Kontrast> oder <Farbton> mit Hilfe des Menüs geändert wurden. Zum Zurücksetzen der Projektoreinstellungen auf die werkseitigen Werte wählen Sie im Menü die Option <Werkseinstellung>.

	Symptome	Fehlerbehebung
Netzwerk	Der Web-Browser startet nicht.	Stellen Sie sicher, dass die Systemvoraussetzungen für die Verbindung des PCs mit dem Web -Browser erfüllt sind.
	Der Web-Browser stellt keine Verbindung zum Projektor her.	1. Prüfen Sie, ob das Netzkabel an den Projektor angeschlossen ist (siehe Abschnitt 2-9, Anschließen an die Stromversorgung). 2. Kontrollieren Sie, ob die Netzwerkumgebungen des PCs und des Projektors richtig konfiguriert sind (siehe Abschnitt 2-18 – Anschließen an ein Netzwerk). 3. Wenn der PC (Server) mehr als zwei Netzwerkkarten hat, überprüfen Sie, ob die richtige Netzwerkkarte des PCs gewählt worden ist.
	Installation von Samsung Projector Manager fehlgeschlagen.	Stellen Sie sicher, dass die Systemvoraussetzungen von Samsung Projector Manager für die PCs erfüllt werden.
	Der Projektor stellt keine Verbindung zu Samsung Projector Manager her.	1. Stellen Sie sicher, dass die <IP-Einstellungen> und die Netzwerkverbindung zwischen dem PC und dem Projektor richtig konfiguriert sind. 2. Wenn die <IP-Einstellungen> für den Projektor auf <Automatisch> eingestellt sind, müssen Sie kontrollieren, ob der PC und der Projektor an das gleiche Netzwerk angeschlossen sind. Wenn sie nicht im gleichen Netzwerk sind, konfigurieren Sie die IP des Server-PCs mit Hilfe der Option <Server-IP-Einstellungen>. 3. Kontrollieren Sie, ob der Netzwerkzugriff des Projektors durch die Windows-Firewall des PCs blockiert wird. 4. Wenn Samsung Projector Manager weiterhin nicht angeschlossen werden kann, lösen Sie die Verbindung und bauen Sie sie neu auf.
	Entfernen von Samsung Projector Manager.	Samsung Projector Manager kann mit der Funktion [Add or Remove Programs] deinstalliert werden. Gehen Sie zum Deinstallieren von Samsung Projector Manager unter Windows XP in folgender Weise vor: 1. Wählen Sie im [Start]-Menü die [Control Panel]. (Windows XP) 2. Starten Sie [Add or Remove Programs]. 3. Wählen Sie Samsung Projector Manager in der Liste unter [Add or Remove Programs], und klicken Sie dann auf [Change/Remove]. 4. Wählen Sie "Yes(Ja)", um das Deinstallieren zu starten. 5. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. In anderen Versionen von Windows wird die Deinstallation analog durchgeführt.

	Symptome	Fehlerbehebung
Media Play-Funktion (nur für SP-F10M)	Kein Ton bei Wiedergabe einer Videodatei vom USB-Speicher.	Überprüfen Sie das Audioformat der Videodatei. Ton ist bei nicht-unterstützten Formaten wie AC3 usw. nicht verfügbar. Konvertieren Sie das Audioformat mit einem Videokonvertierungsprogramm in ein unterstütztes Format.
	Die Untertitel des abgespielten Videos werden nicht angezeigt.	Drücken Sie im Fenster, in dem das Video abgespielt wird, auf die Taste [MEDIA.P] und kontrollieren Sie, ob <Untertiteleinst.> aktiviert (<Ein>) ist. Um ein Video mit aktivierter Untertitelfunktion anzuzeigen, muss es eine externe Untertiteldatei für die Videodatei geben. Weitere Informationen zu den unterstützten Dateiformaten finden Sie im Abschnitt „4-7 Unterstützte Dateiformate“. Die Untertiteldatei muss sich in demselben Ordner wie die Videodatei befinden.
	Die Funktion Media Play ist nicht verfügbar.	Um den <Media Play>-Modus zu beenden, drücken Sie auf die Taste [MENU], und wählen Sie dann <Einstellungen>→<Reset>→<Media Play>→<Wiederh.-Modus>. Wenn das Problem bestehen bleibt, laden Sie die aktuellste Version der Firmware auf Ihren USB-Speicher herunter, schließen Sie den USB-Speicher an den Projektor an und wählen Sie die Befehle <Einstellungen>→<Reset>→<Media Play>→<Systemneustart> aus. Die aktuellste Version der Firmware können Sie hier „http://www.samsung.com/“ herunterladen.
	Der Name eines Ordners oder einer Datei und Dokumentinhalte werden fehlerhaft angezeigt.	Dies kann passieren, wenn sich die Sprache des Ordners oder der Datei von der Sprache unterscheidet, die Sie als Anzeigesprache für das Gerät ausgewählt haben. Stellen Sie mit <Option>→<Sprache> im Menü für die Projektionseinstellungen die richtige Sprache ein. Drücken Sie dazu auf die Taste [MENU].
	Eine Datei kann nicht geöffnet werden.	Dateien in einem Format, das vom Gerät nicht unterstützt wird, oder mit aktivierten Sicherheitseinstellungen, werden möglicherweise nicht geöffnet. Überprüfen Sie das Dateiformat in „4-7. Unterstützte Dateiformate“ oder deaktivieren Sie die Sicherheitseinstellungen.
	Die Schriftart von Dokumenten sieht anders aus als die ursprüngliche Schrift.	Dieses Gerät unterstützt eine Schriftart. In anderen Schriftarten abgefasste Dokumente werden in die unterstützte Schriftart konvertiert und dann angezeigt.
	Das angeschlossene USB-Gerät funktioniert nicht.	Überprüfen Sie, ob das USB-Gerät richtig an die USB-Buchse angeschlossen ist. Wenn die Verbindung gut ist, erscheint das USB-Symbol rechts oben im <Media Play>-Fenster. Beschädigte USB-Geräte können nicht angeschlossen werden und sind gestört. Probieren Sie das USB-Gerät erneut, nachdem Sie es formatiert haben, oder verwenden Sie ein anderes USB-Gerät. Lesen Sie vor dem Einsatz des USB-Geräts das Kapitel „4-1. Anschließen von USB-Speichergeräten und Vorsichtsmaßnahmen“.
	Dateien werden nicht kopiert, obwohl im internen Speicher genug Platz ist.	Da der verfügbare Speicher kleiner als die Dateien sein kann, die Sie kopieren möchten, löschen Sie vorhandene Dateien und wiederholen Sie den Versuch zu kopieren. Die verfügbare Speicherkapazität beträgt 59 MB.

6 Weitere Informationen

6-1 Technische Daten

MODELL		SP-F10	SP-F10M
Bildschirm	Größe	0,78-Zoll 3P LCD	
	Auflösung	XGA (1024 x 768)	
Lichtquelle		LED	
Seitenverhältnis		4:3	
Stromversor-gung	Leistungsaufnahme	255 W (bei 220 V) (Standby: weniger als 1 W)	
	Spannung	100–240 V~ bei 50/60 Hz	
Abmessungen (B × H × T)		309,0 mm x 290,0 mm x 111,5 mm	
Gewicht		4,8 Kg	
Hauptmerkmale	Helligkeit	1000 ANSI	
	Optimalkontrast	2000:1	
	Bildgröße (Diagonal)	Diagonal 40 – 300 Zoll	
	Projektionsentfernung	1 ~ 10 m	
	Keystone-Korrektur	Auto: Vertikal (±20˚) / Manuell: Vertikal (±20˚)	
	Netzwerk	RJ 45, 10 MB/s	
	Zoom-Einstellung	Manuell	
	Fokuseinstellung	Manuell	
	Objektiv	F=1,6~1,7, f=23,72mm~28,50mm	
	Zoomfaktor	1:1,2	
Eingangssignal	D-Sub 15-polig	RGB analog, YpbPr analog	
	HDMI	RGB digital, YcbCr digital	
	1 x Mini DIN	S-Video	
	1 x Cinch	Composite-Video	
	Media Play	Keins	USB-Unterstützung
Ausgangssignal	D-Sub 15-polig	RGB analog, YpbPr analog	
	Audio	Kopfhörer	
Lautsprecher		1 x 7 W (MONO)	
Aufstellumge-bung	Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit	Betrieb: Temperatur 5 ˚C ~ 35˚C (41 ˚F ~ 95˚F), Rel. Luftfeuchtigkeit 20 % ~ 80 %(kondensationsfrei)	
		Aufbewahrung: Temperatur -10 ˚C ~ 60 ˚C (14 ˚F ~ 140 ˚F), Rel. Luft-feuchtigkeit 10 % – 90 %(kondensationsfrei)	
Rauschabstand		Öko: 26 dB, Hell: 33dB	

Klasse B (Geräte für Informationsverarbeitung und Kommunikation zur privaten Nutzung)

Dieses Gerät ist registriert für die EMV-Anforderungen zum Einsatz im häuslichen Bereich (Klasse B). Es kann in allen Bereichen verwendet werden.

(Geräte der Klasse B geben weniger elektromagnetische Störstrahlung ab als Geräte der Klasse A.)

- Die LCD-Anzeige des LCD-Projektors besteht aus Hunderttausenden von Pixeln. Ebenso wie andere Anzeigegeräte kann auch der LCD-Bildschirm defekte Pixel ohne Funktion enthalten. Beim Ausliefern eines Geräts werden die Bedingungen zum Identifizieren defekter Pixel sowie die maximal zulässige Anzahl defekter Pixel entsprechend den relevanten Normen eingestellt. Diese Normen werden vom Hersteller des LCD-Bildschirms und unserem Unternehmen festgelegt. Zwar kann ein Bildschirm nicht darstellbare Pixel enthalten, dies wirkt sich jedoch nicht auf die allgemeine Bildqualität oder die Lebensdauer des Geräts aus.

- LED-GERÄT DER KLASSE 1

6-2 RS-232C-Befehlstabelle

Kommunikationsformat (konform zum RS232C-Standard)

- Datenrate: 9.600 bps
- Paritätsbit: Keins
- Datenbits: 8, Stoppbit: 1
- Übertragungssteuerung: Keins

Serielles Kommunikationsprotokoll

1. Struktur des Befehlspakets [7 Byte]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	Wert	CS

- Das Befehlspaket enthält insgesamt 7 Bytes.
- Die beiden Bytes mit dem Wert 0x08 und 0x22 zeigen an, dass dieses Paket zu einem seriellen Datenstrom gehört.
- Die nächsten 4 Bytes enthalten einen definierten Befehl, den der Benutzer zuvor festlegen kann.
- Das letzte Byte enthält die Prüfsumme, mit dem die richtige Übertragung des aktuellen Pakets überprüft werden kann.

- Header [2 Bytes]: Werte festgelegt auf 0x08 und 0x22.
- Cmd1 [1 Byte]: Der erste Wert des in der Befehlsliste festgelegten Codes (Hexadezimal)
- Cmd2 [1 Byte]: Der zweite Wert des in der Befehlsliste festgelegten Codes (Hexadezimal)
- Cmd3 [1 Byte]: Der dritte Wert des in der Befehlsliste festgelegten Codes (Hexadezimal)
- Wert [1 Byte]: Eingabeparameter für den Befehl (Standard: 0) (Dezimal)
- CS [1 Byte]: Prüfsumme (das Zweierkomplement der Summe aller Werte außer dem CS-Wert.)

2. Struktur des Antwortpakets [3 Byte]

1. Erfolg

0x03	0x0C	0xF1

2. Fehler

0x03	0x0C	0xFF

- Wenn das von dem externen Gerät empfangene Paket einen zulässigen Wert enthält, wird ein Erfolgspaket gesendet. Andernfalls wird ein Fehlerpaket gesendet.
- Das Fehlerpaket wird in folgenden Fällen gesendet:
  - Das empfangene Paket ist nicht 7 Byte lang.
  - Der Wert der 2 Headerpakete beträgt nicht 0x08, 0x22.
  - Die Prüfsumme ist falsch.
- Fehlererkennung durch ein externes Gerät
  - Das externe Gerät stuft ein Paket als fehlerhaft ein, wenn es nicht innerhalb von 100 ms ein Erfolgspaket empfängt.

Befehlstabelle

STEUERELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	WERT
Allgemein	Power	Power	Bildschirm-menü anzei-gen / Power On	0x00	0x00	0x00	0
			Ein				1
			Abbrechen				2
			Direct Power Off				3
	Auswählen	Direct		0x01	0x00	0x00	(0~100)
		Kontinuier-lich	Up			0x01	0
			Ab			0x02	0
	Mute		Ein	0x02	0x00	0x00	0
			Aus				1
	Blank		Ein	0x03	0x00	0x00	0
			Aus				1
	Standbild		Ein	0x04	0x00	0x00	0
			Aus				1
	Einschalt-schutz		(0~9) Key-pad	0x05	0x00	0x00	(0-9)
Eingang	Quellen	AV	AV	0x0A	0x00	0x01	0
		S-Video	S-Video			0x02	0
		PC	PC			0x03	0
		HDMI	HDMI			0x04	0
		Media Play	Media Play			0x05	0

STEUERELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	WERT
Bild	Modus	Dynamisch		0x0B	0X00	0x00	0
		Standard					1
		Präsentation					2
		Text					3
		Film					4
		Spiel					5
		Hell					6
		Benutzer					7
	Kontrast	0~100			0X02	0x00	(0~100)
	Helligkeit	0~100			0X03	0x00	(0~100)
	Schärfe	0~100			0X04	0x00	(0~100)
	Farbe	0~100			0X05	0x00	(0~100)
	Farbton (G/R)	G50/R50			0x06	0x00	(0~100)
	Farbtemp.	Kalt2			0x0A	0x00	1
		Kalt1					2
		Warm1					3
		Warm2					4

STEUERELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	WERT
Bild	WB	R offset		0x0B	0x0B	0x00	(0~100)
		G offset				0x01	(0~100)
		B offset				0x02	(0~100)
		R gain				0x03	(0~100)
		G gain				0x04	(0~100)
		B gain				0x05	(0~100)
	Gamma	-3~3			0x0C	0x00	(0~6)
	Speichern	Display OSD			0x0D	0x00	0
		Ein					1
		Abbrechen					2
		Direktspei-cherung					3
	Reset				0x0E	0x00	0
	Größe	Normal			0x0F	0x00	0
		Zoom1					1
		Zoom2					2
		16:9					3
	Digitale RM	Aus			0x10	0x00	0
		Ein					1
	Schwarzwert	0 IRE/NOR-MAL			0x11	0x00	0
		7.5 IRE/ Gering					1
	Overscan	Aus			0x12	0x00	0
		Ein					1
	Filmmodus	Aus			0x13	0x00	0
		Auto					1
	PC	Autom. Ein-stellung			0x14	0x00	0
		Grob	Auf		0x15	0x00	0
			Ab				1
		Fein	Up		0x16	0x00	0
			Ab				1
		Reset	Display OSD		0x17	0x00	0
			Ein				1
			Abbrechen				2
			Direktrück-setzung				3

STEUERELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	WERT
Bild	Zoom	x1		0x0B	0x18	0x00	0
		x2					1
		x4					2
		x8					3
		Links			0x19	0x00	0
		Rechts					1
		Up					2
		Ab					3
	Horizontal Position	Kontinuierlich	Links		0x1A	0x00	0
			Rechts				1
	Vertical Position	Kontinuierlich	Ab		0x1B	0x00	0
			Auf				1
	Farbtemp.	Breit			0x1D	0x00	0
		Normal					1
		SRGB					2
	Optimalkontrast	Aus			0x1E	0x00	0
		Ein					1

STEUERELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	WERT
Einstellungen	Install.	Frontproj./B		0x0C	0x00	0x00	0
		Frontproj./D					1
		Rückproj./B					2
		Rückproj./D					3
	LED-Modus	ECO			0x01	0x00	0
		Hell					2
	Keystone-Korrektur	Trapez-korr.(V)	-50~50		0x02	0x00	(0~100)
		Auto-Keystone	Aus			0x02	0
			Ein				1
	Hintergrund	Logo			0x03	0x00	0
		Blau					1
		Schwarz					2
		Benutzerdef. Logo					3
	Testbild	Gittermuster			0x04	0x00	0
		Bildgröße					1
		Pattern Off					2
	Videotyp	Auto			0x05	0x00	0
		RGB(PC)					1
		RGB(AV)					2
		YPbPr(AV)					3
		PC					4
		AV					5
	Reset	Werkseinstellung	Bildschirmmenü anzeigen		0x06	0x00	0
			Ein				1
			Abbrechen				2
			Direktrücksetzung auf Werkseinstellungen				3
		Wiederh.-Modus	Bildschirmmenü anzeigen			0x02	0
			Ein				1
			Abbrechen				2
			Direct Reset Recovery Mode				3
		Systemneustart	Bildschirmmenü anzeigen			0x03	0

STEUERELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	WERT
Einstellungen	Untertitelanzeige	Untertitelanzeige	Aus	0x0C	0x07	0x00	0
			Ein				1
		Modus	Untertitelanzeige			0x01	0
			Text				1
		Sender	1			0x02	0
			2				1
		Feld	1			0x03	0
			2				1
	Netzwerk	Netzwerk	Aus	0x0E	0x01	0x00	0
			Ein				1
		IP-Einstellungen	Automatisch		0x02	0x00	0
			Manuell				1
			IP-Adresse		0x03	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
			Subnet-Maske		0x04	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
			Gateway		0x05	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
		Server-IP-Einstellungen	Server IP		0x06	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255

STEUERELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	WERT
Option	Sprache	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		中国语					9
		한국어					10
		Türkçe					11
		ไทย					12
	Menüoption	Position	Links		0x01	0x00	0
			Rechts				1
			Auf				2
			Ab				3
		Transparenz	Hoch		0x02	0x00	0
			Mittel				1
			Gering				2
			Deckend				3
		Anz. dauer	5 sek.		0x03	0x00	0
			10 sek.				1
			30 sek.				2
			60 sek.				3
			90 sek.				4
			120 sek.				5
			Aktiviert las-sen				6

STEUERELEMENT				CMD1	CMD2	CMD3	WERT
Option	Ton	100Hz	Auf	0x0D	0x04	0x01	0
			Ab				1
		300Hz	Auf			0x02	0
			Ab				1
		1KHz	Auf			0x03	0
			Ab				1
		3KHz	Auf			0x04	0
			Ab				1
		10KHz	Auf			0x05	0
			Ab				1
	AutoEin-schalten	Aus			0x06	0x00	0
		Ein					1
	Sleep-Timer	Aus			0x07	0x00	0
		10 min					1
		20 min					2
		30 min					3
	Information				0x08	0x00	0
	Bedienfeld-sperre	Aus			0x0A	0x00	0
		Ein					1
	Melodie	Aus			0x0B	0x00	0
		Gering					1
		Mittel					2
		Hoch					3

6-3 Kontakt zu SAMSUNG

• Falls Sie Fragen oder Anregungen zu Samsung-Produkten haben, wenden Sie sich bitte an den Samsung-Kundendienst.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BELARUS	810-800-500-55-500	
GEORGIA	8-800-555-555	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/

ASIA PACIFIC		
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST & AFRICA		
BAHRAIN	8000-4726	
JORDAN	800-22273	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

6-4 Ordnungsgemäße Entsorgung – Nur in Europa

Ordnungsgemäße Entsorgung dieses Geräts (Elektro- und Elektronikmüll) - Nur in Europa

(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wo Sie das Altgerät bzw. Zubehörteile für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben können.

Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt und elektronische Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Korrekte Entsorgung der Batterien dieses Produkts - Nur in Europa

(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Altbatterie-Rücknahmesystem)

Die Kennzeichnung auf der Batterie bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation oder Verpackung gibt an, dass die Batterie zu diesem Produkt nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Wenn die Batterie mit den chemischen Symbolen Hg, Cd oder Pb gekennzeichnet ist, liegt der Quecksilber-, Cadmium- oder Blei-Gehalt der Batterie über den in der EG-Richtlinie 2006/66 festgelegten Referenzwerten. Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, können sie der menschlichen Gesundheit bzw. der Umwelt schaden.

Bitte helfen Sie, die natürlichen Ressourcen zu schützen und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern, indem Sie die Batterien von anderen Abfällen getrennt über Ihr örtliches kostenloses Altbatterie-Rücknahmesystem entsorgen.